اشهر واحب كتب تعليمية ، وأوسعها انتشارًا



بداخل الكتاب: ملحق المراجمة والامتحانات والإجابات النموذجية

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

c.rec. r. distinguish teen



دليل ولي الأمر

الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسم: الفصل:

المحرسة:



تطبيق سلاح التلميذ

►► أقوى App

الدرس (۱): الحُسور العشرية، حتى جُزَّء من الألف

المواد الدراسية - الفصل الدراسي الأول - ب

أسئلة من امتحانات البدارات

अध्यक्ष 🛞



lil.

المعلمون

غصول

38

Marie Mil

حذف الطالب

من أنواع الأسئلة

لولي أمر

المواد الدراسية المصادراسي فاول

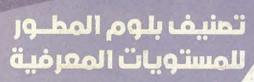












للطالب

اقترحْ حَلًّا _ توقَّعْ _ صمَّمْ

أيهما تُفضّل؟ _ ما رأيك؟

استَنْتَجْ _ صنَّفْ _ قارنْ

كيف تتصرَّف؟ _ انصحُ صديقُك

لماذا؟ _ اختَرْ _ وضَّحْ

مَنْ؟ _ أين؟ _ متى؟

Le L'ACELLE L'ACE انتاج 150 الإبداع جديدة التقييم

التحليل

ممرحة يقنس ام نمايجينسا من مواقف مشابعة جديدة

إدراك واستيعاب المعلومات وشدحها تعاسات المعلوما ولدعتسا

دراستها من الذاخرة

التطبيق الفَهُم

التذكّر



■ هرم بلوم المطور فى كتب سلاح التلميذ:

• تم مراعاة تدرج الأسئلة وتنوعها وفقًا لتصنيف هرم بلوم المطور.

مقدمة



إلى الأباء الأعزاء:

تمَّ إعداد كتاب سلاح التلميذ في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي وفقًا لما تشهده مناهج الرياضيات من تطوير وتقدُّم على المستوى الإقليمي والمستوى العالمي ، وكذلك وفقًا لما تشهده مناهج التعليم في مصر من تطوير في ضوء رؤية وزارة التربية والتعليم، والتي تهدف إلى إعداد التلميذ ليكون مبتكرًا ومبدعًا، يفهم ويتقبل الاختلاف، ويكون متمكنًا من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادرًا على المنافسة العالمية.

- ومن أجل ذلك فقد تم تصميم كل درس بأساليب تربوية سليمة لتنمية مهارات التعلم لدى التلميذ ؛ حيث اشتمل كل درس على ما يلى:
 - 1 أهداف التعلُّم الخاصة به.
- 2 استكشف: وفيها يتمُّ عصف ذهن التلميذ من خلال سؤال رئيسي يدفع التلميذ إلى البحث والاكتشاف واسترجاع معلومات سابقة ؛ ليستخدمها في الدرس الحالي.
 - (3) تعلم: وفيها يتمُّ عرض الفكرة أو الأفكار الأساسية التي يتضمَّنها الدرس.
- 4 أمثلة شارحة: وتتضمَّن تطبيقات تمَّ حلِّها بأسلوب سهل ومُمَيَّز يناسب قدرات التلميذ، ويُعزِّز لديه المفاهيم الرئيسية للدرس.
- 5 تحقّق من فهمك: وهنا سيكون لدى التلميذ فرصة لتعزيز فهمه ، وبناء أفكاره الصحيحة حول الدرس.
 - 6 انتبه: وتتضمَّن استنتاجات وقواعد مُسْتَخْلَصَة تساعد في تنمية التفكير الناقد لديه.

كما اشتملت وحدات الكتاب على:

- تمارين عامة على كل درس ، إلى جانب تمارين الكتاب المدرسي.
 - أسئلة من امتحانات الإدارات على كل درس.
 - تقييمات سلاح التلميذ على كل مفهوم.
- اختبار سلاح التلميذ نهاية كل وحدة وفقًا لمواصفات التقييم الحديث.

ولمساعدتك على المراجعة النهائية فقد تم إضافة بعض امتحانات الإدارات التعليمية للعام الماضي ، مع وضع نماذج للإجابة ؛ لتفيدك في التأكد من صحة حلولك.

ولأن الرياضيات جزء من الحياة ، وحتى يكون التعلُّم متكاملًا ، فقد تمَّ عرض أنشطة مختلفة ترتبط بالمجتمع وتكنولوجيا المعلومات.

وتأمُّل سلسلة سلاح التلميذ أن تثبت فاعليتها في جعل تعلُّم الرياضيات تجربةً مفيدةً وممتعةً ، بما يُحَقِّق تقدُّمك ومساهمتك في رفعة وطنك.

المؤلفون



المحتويات

الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها

المفهوم الأول: الكسور العشرية حتم جزء من الألف



8	***************************************	جزء من الألف.	لعشريه حتى	(1): ILZmec 1	السدرس (

الدرسان (2 6 8): • تغيير القيم المكانية. • تكوين الكسور العشرية وتحليلها.

الدرس (4): مقارنة الكسور العشرية.

الدرس (5): تقريب الكسور العشرية. 25

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثانب: جمع وطرح الكسور العشرية

الدرسان (6 6 7): • تقدير مجموع الأعداد العشرية.

• نمذجة جمع الكسور العشرية. 32

الدروس (8 - 10): • نمذجة طرح الكسور العشرية. • تقدير الفرق بين عددين عشريَّيْن.

• طرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف. .. 40

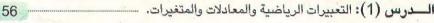
الدرس (11): مسائل كلامية على الكسور العشرية. 48

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 51

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى. 53

الوحدة الثانية:العلاقات بين الأعداد

المفهوم الأول : التعبيرات الرياضية والمعاجلات والعالم من حولنا



الدرسان (2 6 3): • المتغيرات في المعادلات. • القصص والأعداد، 61

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثانيي: العوامل والمضاعفات

الدرسان (4 6 5): • تحليل العدد إلى عوامل أولية.

• العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ). 69

الدرسان (6 6 7): • تحديد المضاعفات.

 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ). 76

السدرس (8): عوامل أم مضاعفات؟ .. 84

تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الثانب. ... 89

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية.



الوحدة الثالثة: صُرب الأعداد الصحيحة

المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكُوِّن من رقمين

الدرسان (1 6 2): • استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب.

• خاصية التوزيع في عملية الضرب. -94

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 103

المفهوم الثانب : ضرب عدد فُكُوِّن من 4 أرقام في عدد فُكُوْن من رقمين

الدرسان (3 4 4): • الضرب في عدد مُكَوَّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية.

105 • ضرب الأعداد متعددة الأرقام.....

السدرس (5): مسائل كلامية على الضرب. 112

تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الثاني. 115

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة. 117



الوحدة الرابعة: القسمة على أعداد صحيحة

المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة

الدرسان (1 4 2): • القسمة على عدد مُكَّوَّن من رقمين.

• تقدير خارج القسمة. 120

تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الأول.

المفهوم الثانب القسمة على عجد فُكُوِّي مِن رقمين

الدرسان (3 4 4): • استخدام خوارزمية القسمة. • علاقة القسمة بالضرب. 129

السورس (5): مسائل كلامية متعددة الخطوات. 135

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 139

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة. 141



127

171

الوحدة الخامسة : عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية المفهوم الأول: ضرب الكسور العشرية

الدرس (1): الضرب في قوى العدد 10 ـ

144

الدرس (2): ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة. 149

الدرس (3): ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة. 154

الدروس (4 - 6): • ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة.

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف.. 157

الدروس (7 - 9): • الكسور العشرية والنظام المتري.

القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

• حل مسائل كلامية متعددة الخطوات. 164

تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الأول



المفهوم الثانب: قسمة الكسور العشرية

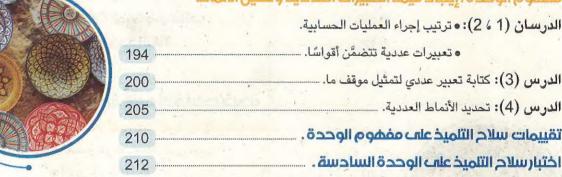
الدرسان (10 6 11): • القسمة على قوى العدد 10

173	• الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10
180	الدرس (12): قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة
185	الدرس (13): قسمة كسور عشرية على كسور عشرية
189	تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.
191	احتبارسلاح التاميذ على الوحدة الخامسة.

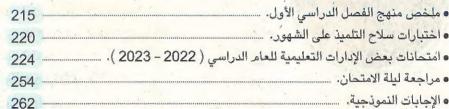
الوحدة السادسة: التعبيرات العددية والأنهاط

مفهوم الوحدة: إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط

الدرسان (1 6 2): • ترتيب إجراء العمليات الحسابية.



المراجعة العامة والامتحانات والإجابات





أيقونات الكتاب

استكشف

موقفًا حياتيًا أو تساؤلًا يثير تفكيرك ويجعلك مستعدًا لموضوع الدرس.



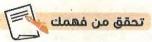
معلومات هامة يحتاجها الطالب لمساعدته على الفهم.



شرح الفكرة الأساسية لموضوع الدرس،



ملخضا للقواعد والقوانين الهامة في الدرس.



أسئلة على كل فقرة تم دراستها.



معلومات سبق دراستها ولكنها هامة في تسلسل الدرس.







القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها



- المفهوم الأول: الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
 - المفهوم الثاني: جمع وطرح الكسور العشرية.

الكسور العشرية حتى جزء من الألف

الدرس (1)

أهداف الدرس:

و يقرأ التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

٥ يكتب التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف,

الكسور العشرية:

الجزء من عشرة:

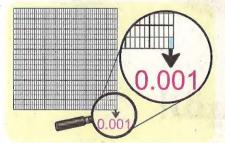
- النموذج المقابل يُمثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 10 أجزاء متساوية ، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
 - الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظلَّل هو 10 أو 0.1 ويُقرأ: جزء من عشرة.



- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 100 جزء متساو ، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
 - الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل هو 100 أو 0.01 ويُقرأ: جزء من مائة،



- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 1,000 جزء متساو، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
- الكسر الذي يُعَبِّر عنِ الجزء المُظَلَّل هو 1,000 أو 1,000 ويُقرأ: جزء من ألف،



مفردات التعلم:

٥ جزء من عشرة.

٥ جزء من ألف.

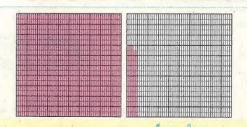
٥ جزء من مائة.

ه قيمة مكانية.

المزيد من الأعداد العشرية:

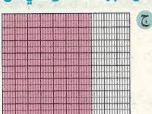


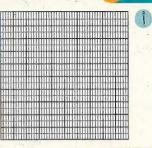
الجزء المُظَلَّل يُمَثِّل: <u>211</u> أو 0.211 ويُقرأ: مائتان وأحد عشر جزءًا من ألف.



الجزء المُظَلَّلُ يُمَثِّلُ: 1.068 أو 1.068 ويُقرأ: واحد، وثمانية وستون جزءًا من ألف.

مَثَـالَ 1 اكتب كلًّا من الكسر العشري و الكسر الاعتيادي الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل في كلٌّ مما يلي:





709 1,000 6 0.709 ©

476 1,000 6 0.476 😴

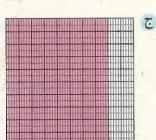
الحله 6 1,000 6 0.006 1

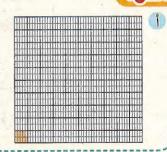
مثال (2) عَبْر عن كلِّ من الكسور العشرية التالية باستخدام النماذج:

0.801 @

0.420 🖶

- 0.009 1
 - الحل:





مثـال (3) اكتب كلاً من الكسور التالية في صورة كسر عشري:

- 1,000
- 93 1,000

85 1,000

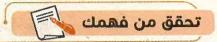
- 1,000
- 815 1,000

- 10

الحل

- 0.004
- 0.093
- 0.605
- 0.815

- 0.60 0
- 0.085
- 0.2 9
- 0.54



اكتب كلاً من الكسور التالية في صورة كسر عشري:

- 69 1,000
- 530 1,000 €
- 7 0
- 22 100

القيمة المكانية وقيمة الرقم!

تعلر

يمكن تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 45.198 ، كما يلي:









القيمة المكانية: [جزء من ألف] [جزء من مائة] حزء من عشرة علامة عشرية

0.09 0.1

0.008

قيمــة الرقـــم: أ

مثال 4) اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم المُلَوَّن في كُلِّ من الأعداد العشرية التالية:

64.18

1.687

0.762

73.295

9.751

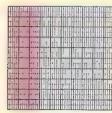
2.843

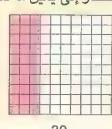
الحل:

- ق عشرات 60 6 G
- 🖵 جزء من مائة 6 0.08
- 🥼 جزء من عشرة 6 0.7

- و جزء من ألف 6 0.005
- △ آحاد 6 9
- د جزء من ألف 6 0.003

◄ قيمة الكسر العشري لا تتغيّر عند إضافة أصفار إلى يمين العدد ، فَمثلًا:







300 1.000

10

0.300

0.30

0.3

-7 أجزاء من عشرة و3 أجزاء من مائة و5 أجزاء من ألف.

100

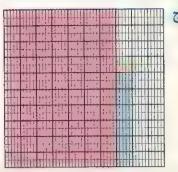
◄ 0.735 يُعَبَّر عنه ب: -7 أجزاء من عشرة و35 جزءًا من ألف.

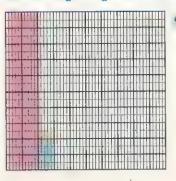
-73 حزءًا من مائة و5 أجزاء من ألف.

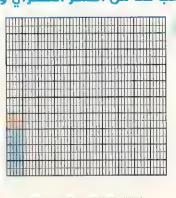
تدريبات سلاح التلميذ تمرين مجاب عنها

على الدرس (1)

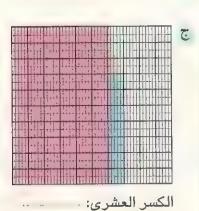
1 اكتب كلًّا من الكسر العشري والكسر الاعتيادي الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلِّل في كلِّ مما يلي:



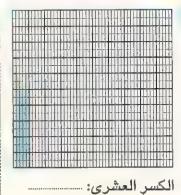




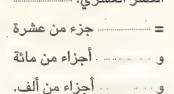
2) للحظ النماذج التالية واكتب الكسر العشرى ، ثم أكمل:





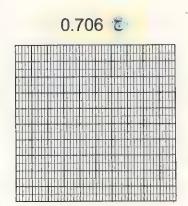


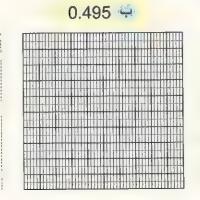
أجزاء من عشرة و أجزاء من مائة أحزاء من ألف.

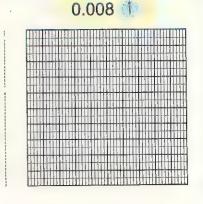


=أجزاء من مائة و أجزاء من ألف.

3 طُلِّل النموذج لتُمثِّل الكسور العشرية التالية:







عشری أو عدد عشری:	الكسور التالية في صورة كسر	(4) اکتب کلاً من
	, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,	O (/

$$\frac{63}{1,000} = \dots$$

$$\frac{52}{1,000} =$$

$$3\frac{2}{1,000} = \dots$$
 3

5) أكمل جدول القيمة المكانية التالي ، كما بالمثال:

الألوف		الوحدات		الأجزاء العشرية				
آحاد عشرات مئات	مئات	عشرات	آحاد		چزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	العدد
,	1	3	4		1	5	2	مثال 34.152
	, +14 b			-		27 27 28 264594 5279066 526 56 56	李 5 克 4 H 4 D 5 J 3 P 4 P 4 D 2 D 2 P 4 P 4 D 2 P 4 P 4 P 4 P 4 P 4 P 4 P 4 P 4 P 4 P	14.725
		4 11 14		-				2.007 ب
	**************************************	042916101092	raiddynniffh.	•	\$0107007*00814*FPRF1EQE4E	\$ 124 F# F## 2#4 29 144 4# 29 244 11 P\$	**************************************	463.729 😇
		5	6	-	0	7	3	
2	0	3	0	-	1	4	8	

) اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الذي تحته خط، كما بالمثال:

28,149 -

0.072

مثال

القيمة المكانية:

قيمــة الرقـــم:

القيمة المكانية: جزء من مائة. القيمة المكانية:

7.185

قيمــة الرقـــم:

قيمــة الرقـــم : 0.08

58.953

765.18

6.144 €

القيمة المكانية:

القيمة المكانية: القيمة المكانية:

قيمـة الرقــم: قيمـة الرقــم:

قيمــة الرقـــم : سي الرقـــم

7 أكمل باستخدام العدد 450.768 للإجابة عن الأسئلة التالية:

🦺 القيمة المكانية للرقم 7 هي عليه المكانية الرقم 8 هي المستمدة المكانية الرقم 8 مي المستمدد

🔊 القيمة المكانية للرقم 6 هي

ت الرقم الموجود في الآحاد هو

و قيمة الرقم الموجود في الجزء من عشرة هي

القيمة المكانية للرقم 5 هي

) اكتب الصيغ العددية التائية بالأرقام ، كما بالمثال:	8
يال سبعمائة واثنان وخمسون جزءًا من ألف -> 0.752	D
أ مائة وستة وخمسون جزءًا من ألف -	1 1 1
ب أربعة وثلاثون جزءًا من ألف	
😙 سبعة وأربعون ، وأربعة أجزاء من عشرة ->	
 سبعمائة وثلاثة وخمسون ، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة ->	1 1 1 9
🗻 تسعمائة وخمسة وستون ، وأربعمائة واثنان وثلاثون جزءًا من ألف 🚤	
و ستة ، وخمسة وخمسون جزءًا من مائة>	
🧯 ثلاثة ، وستة وعشرون جزءًا من ألف 🛶 💎 💮	1 1 1
) اكتب كلًّا من الأعداد التالية بالصيغة اللفظية ، كما بالمثال:	9
ثال 4.627 - أربعة ، وستمائة وسبعة وعشرون جزءًا من ألف.	D
← 8.045 ←	
47.009	1
← 241.001	
) أكمل ما يلي:	1
الله قيمة الرقم 3 في العدد 1.037 تساوي	
😛 عدد الأجزاء من مائة في الكسر العشري 0.74 يساويجزءًا.	
🥭 عدد الأجزاء من ألف في الكسر العشري 0.138 يشاوي	
🧸 6 أجزاء من عشرة تكافئجزءًا من مائة.	
📤 = 4 أجزاء من عشرة ، و 3 أجزاء من مائة ، و 4 أجزاء من ألف.	
و 0.062 = أجزاء من مائة ، و جزء من ألف.	
ز الرقم الذي يُمَثِّل الجزء من ألف في العدد 1.068 هو ، وقيمتِه تساوي	
🥕 عدد الأجزاء من عشرة في الكسر العشري 0.571 يساوي	
ط إذا كانت قيمة الرقم 9 تساوي 0.009 ، فإن قيمته المكانية هي مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	



النسية من منحالات الأجالات مخابعتها

				alian sala di		1
		بات المعطاة:	ن الإجا	يحة من بي	ر الإجابة الصد	1 اختر
(أسيوط 2023)		وي	2.3 تسا	ي العدد 09	قيمة الرقم 9 ف	1
900	13	0.009 🐷 0.	09 🔑		9 1	t t k
(بني سويف 2023)				$\frac{357}{1,000}$ =	The state of the s	2
3.57	۷	357 c 0.3	57 🖵	-	3.75	E E
(الدقهلية 2023)		ألف تساوي	مِزءًا من	ة وأربعون	خمسة ، وسبع	(3)
5.074	7	5.47 ° 5.			5.047	1
(القليوبية 2023)	٠.	ألف في العدد العشري 7.135 هو	مِزء من أ	. في خانة الـ	الرقم الموجود	(4)
7	٥	5 0			1 (1	
(أسيوط 2023)		0 ، فإن قيمته المكانية هي .	ىي 07.	الرقم 7 تسار	إذا كانت قيمة	(5)
آحاد.	۵	ء من مائة. ﴿ حَرْء من ألف.	**			
(الجيزة 2023)		. جِرْءًا مِنْ أَلْفٍ.	ana Adam dana mada a dagaya	ئة تكافئ	8 أجزاء من ما	(6)
180	۷	800 E				
(الدقهلية 2023)		5.13 هي	، العدد 3	ة للرقم 5 في	القيمة المكانيا	(7)
عشرات.	۵	ء من عشرة. ﴿ ثُمَّ آحاد.				
(المنوفية 2023)		قيمة الرقم 2 في العدد 2.14	4.7	ني العدد 10	قيمة الرقم 7 م	(8)
غير ذلك	۵	= &	> <u></u>	ő	< /1	
					مل ما يلى:	أكم
		Mad & F	,			
(القاهرة 2023)		المكانية هي أجزاء من مائة هو	ي قيمته	4.3 الرقم الذ	في العدد 456	1
(السويس 2023)		الاعتيادي 25 هو	ع الكسر	ي الذي يكافى	الكسر العشري	إ ب

- ح عدد الأجزاء من ألف في الكسر العشري 0.513 = ... (الدقهلية 2023)
- د 3.06 تُكْتَب لفظيًّا (القليوبية 2023)
- ه ستة وثلاثون ، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة تُكْتَب بالأرقام ... (أسيوط 2023)
- و عدد الأجزاء من مائة في الكسر العشري 0.1 يساوي أجزاء. (الشرقية 2023)

• تغيير القيم المكانية

• تكوين الكسور العشرية وتحليلها

الدرسان (2 ، 3)

أهداف الدرس:

ه قسمة. ٥٠ رقم. ه ضرب. ه تحلیل، ه تکویش ه قيمة. ه صيغة قباسنة.

مفردات التعلم:

 و يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عند تحريكه إلى اليسار أو اليمين في العدد العشري أو العدد الصحيح. ه يُكُوِّن التلميذ الأعداد العشرية ويُحَلِّلها بطُرُق متعددة.

تغيَّر قيمة الرقم سع تغيير القيمة المكانية بالعدب

الوحدات

عشرات

--5

مئات



الضرب في 10:

عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار، وتزداد قيمته 10 أضعاف، فَهُلًا:

أوجد ناتج: 10 × 57

الكسور العشرية

جزء من

مائة

3.2	×	10	ناتج:	أوجد

أوجد ناتج: 10 ÷ 3.2

	الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	آحاد عشرات مئات			وزء من جزء من مائة عشرة		
	×10	- 3	Andrew III	2		
	3	2		0		

نجد أن: 570 = 10 × 57 ، ومنه نستنتج ما يلي:

- قيمة العدد الصحيح زادت بالضرب في 10
- قيمة الرقم 5 زادت بالضرب في 10 من 50 إلى 500
- قيمة الرقم 7 زادت بالضرب في 10 من 7 إلى 70

نجد أن: 3.2 = 10 × 3.2 ، ومنه نستنتج ما يلى:

- قيمة العدد العشري زادت بالضرب في 10
- قيمة الرقم 3 زادت بالضرب في 10 من 3 إلى 30
- قيمة الرقم 2 زادت بالضرب في 10 من 0.2 إلى 2

القسمة على 10:

عند القسمة على 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين، وتقل قيمته 10 أضعاف، فوثلًا:

أوجد ناتج: 10 ÷ 57

	الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
		3	. 10 h	2	÷10
		0	a	3	2

الكسور العشرية الوحدات جزء من , عشرات ; مثات ~ 7 ~ ÷10

نجد أن: 3.2 = 10 ÷ 3.2 ، ومنه نستنتج ما يلى:

- قيمة العدد العشري قَلَّت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 3 قَلَّت بالقسمة على 10 من 3 إلى 0.3
- قيمة الرقم 2 قَلَّت بالقسمة على 10 من 0.2 إلى 0.02

نجد أن: 5.7 = 10 ÷ 57 ، ومنه نستنتج ما يلى:

- قيمة العدد الصحيح قَلَّت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 5 قَلَّت بالقسمة على 10 من 50 إلى 5
- قيمة الرقم 7 قَلَّت بالقسمة على 10 من 7 إلى 0.7

- ◄ عند الضرب في 100 يتحرك كل رقم من أرقام العدد جهة اليسار خانتَيْن ، وتزداد قيمته 100 ضعف ، أما عند القسمة على 100 يتحرك كل رقم من أرقام العدد جهة اليمين خانتَيْن ، وتقلُّ قيمته 100 ضعف.
 - ◄ عند قسمة أيِّ عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 1 · **مُمثلًا:** 10 × 654 = 10 ÷ 654 ÷ 654

تكوين الأعداد المشرية وتحليلها:

تعلم

نكوين الأعداد يعنى تجميعها ، وتحليل الأعداد يعنى تفكيكها.

يمكننا تحليل العدد العشرى 231.765 بطرق مختلفة ، كما يلى:

	الوحدات			الكسور العشرية			
مئات	عشرات	، آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
2	3	1	•	7	6	5	

200 + 30 + 1 + 0.7 + 0.06 + 0.005

الطريقة الأولى: الصيغة الممتدة

200 + 30 + 1 + 0.765

الطريقة الثانية:

231 + 0.7 + 0.065

الطريقة الثالثة:

2 مئات ، و3 عشرات ، و1 آحاد ، و7 أحزاء من عشرة ، و 6 أجزاء من مائة ، و 5 أجزاء من ألف.

الطريقة الرابعة: صيغة الوحدات

مشال 🚺 أكمل ما يلي:

ه ستة وخمسون ، وسبعة أجزاء من ألف = ----- + -----

الحل:

$$504.206$$
 $=$ $10 + 4 + 0.9 + 0.03 + 0.002 = 80 + 7 + 0.1 + 0.06 1$

تمرين

مجاب عنها

على الدرسين (2 ، 3)

(1) استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلى ، ثم أكمل:

62 ÷ 10 = · · · · · · · · ·

	لوحدات	1	-	العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	=	جزء من عشرة	جزء م ن مائة

- قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10
 - قيمة الرقم 6 تتغير من إلى
 - قيمة الرقم 2 تتغير من إلى

345 ÷ 10 =

الوحدات	العشرية	الكسور
آحاد عشرات مئات	ج زء من عشرة	ج زء من مائة

- قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10
 - قيمة الرقم 3 تتغير من إلى
 - قيمة الرقم 4 تتغير من إلى
 - قيمة الرقم 5 تتغير من إلى

45 × 10 =	١
-----------	---

الوحدات			•	العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء م <u>ن</u> عشرة	جزء م <i>ن</i> مائة

- قيمة العدد الصحيح بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 4 تتغير من إلى إلى الم
 - قيمة الرقم 5 تتغير من ----- إلى -----

6.5 × 10 =

الوحدات			•	العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء من مائة

- قيمة العدد العشري بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 6 تتغير من إلى
 - قيمة الرقم 5 تتغير من إلى

3.7 ÷ 100 =

ـدات	الوح		ىرية	ور العش	الكس
عشرات	آحاد	de .		جزء من مائة	جزء م <i>ن</i> ألف

- قيمة العدد العشريبالقسمة على 100
 - قيمة الرقم 3 تتغير من إلى

2.4 × 100 = ----

	الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		ج زء من عشرة	جزء م <u>ن</u> مائة

- قيمة العدد العشري بالضرب في 100
 - قيمة الرقم 2 تتغير منالي الى الم
 - قيمة الرقم 4 تتغير من إلى

2 ضع كلَّ عدد في جدول القيمة المكانية ، ثم حلَّله بـ 3 طرق مختلفة:

21.045

الوحدات				رية	عور العش	الك
مئات	عشرات	آحاد	-		جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

67.38

الوحدات	-		مور العش	
آحاد عشرات مئات	-	جزء م <u>ن</u> عشرة	جزء من مائة	جزء م <u>ن</u> ألف

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

231.128

الوحدات			-	رية	مور العش سسس	الكس
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

508.17 **(1)** c

الوحدات			-	رية	مور العش	الك
مئات	عشرات	آحاد	-	جڑء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى: ...

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

14.932

الوحدات	-	رية ا	مور العش	الك
د عشرات مئات	. أحاد		جزء مڻ مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى: ...

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة :

34.527

الوحدات			رية	بور ا لعش	الك
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى: ...

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة: ...

			- 5		
الممتدة:	بالصيغة	مما يلي	کلا	اكتب	(3

4 اكتب كُلًّا مما يلى بالصيغة القياسية:

$$12 + 0.1 + 0.02 + 0.007 =$$
 $50 + 8 + 0.4 + 0.09 =$

$$247 + 0.09 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 31 + 0.4 + 0.005 = 100 + 0.005 =$$

5) أكمل ما يلى:

السنلة دو استكالات الكالات وأمجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① الصيغة الممتدة: 0.04 + 3 + 0.5 + 3 + 0.5 تُمثِّل العدد العشري (القاهرة 2023)
 - 63.54 63.54 63.54
- 5.07 (5.007 (5.007 (6.000))
- 0.005 4 0.05 4
- ا تقل. ب تزيد. ج لا تتغير. د تتضاعف.
- 8 + 0.65 \(\) 8 + 0.5 + 0.06 \(\) 65 + 0.8 \(\) 8 + 56 \(\) 1
- 🖚 اليمين. 🔑 اليسار، 🎏 تبقى ثابتة. 🖎 غير ذلك.
- 7) عندما تتحرك أرقام العدد خانة واحدة جهة اليسار ، فإن قيمة العدد الناتج . بالضرب في 10 (الإسماعيلية 2023)
- 🤌 تبقى ثابتة 🔑 تقل 😸 تزيد 💮 غير ذلك

2 أكمل ما يلي:

- ا كتابة العدد 0.005 + 0.09 + 0.09 + 2 على الصورة القياسية تساوى (الدقهاية 2023)
- ب عند ضرب العدد العشري 3.2 في 10 ، فإن قيمة الرقم 3 تتغير لتُصبح (القليوبية 2023)
- (المني 2023) $4 + 0.2 + \frac{7}{100} + \frac{9}{1.000} = \dots$
- د عند ضرب العدد العشري 5.4 في 10 ، فإن قيمة الرقم 4 تتغير من 0.4 إلى (السويس 2023)
- ه عند قسمة العدد 9,000 على العدد 10 مرتين متتاليتين ، فإن قيمته تُصبح (الشرقية 2023)

3 أجب عما يلى:

• حلِّل العدد 80.507 بالصيغة الممتدة،

أهداف الحرسء

o يقارن التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

ففردات التعلم:

٥ عدد عشري. ٥ کسر عشري، ٥ أکبر من (>). ٥ أصغر من (<). ٥ يساوي (=).

استكشف

قارن بين العددين: 4.173 4.175

بعلم

للمقارنة بين العددين العشريَّيْن 4.173 و 4.175 نكتب الأعداد بشكل رأسي مع محاذاة العلامة العشرية ، ونبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين ، كما يلي:

4		3	2 оп	1
نقارن الأجزاء من ألف		نقارن الأجزاء من مائة	نقارن الأجزاء من عشرة	نقارن الآحاد
4.173	•	4.173	4.173	4.173
4.175	٠	4.175	4.175	.4.175
0.005 > 0.003		0.07 = 0.07	0.1 = 0.1	4 = 4

وبالتالى فإن: 4.173 > 4.175

◄ عند المقارنة بين أيِّ عددين عشريَّيْن ، يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار إلى يمين العدد.

مُمثلًا: عند المقارنة بين العددين العشريّيْن 26.207 و 26.4

26.400 > 26.207 $\begin{cases} 26.207 \\ 26.400 \end{cases}$

◄ يمكن استخدام جدول القيمة المكانية للمقارنة بين الأعداد العشرية.

< 2

	:(=) je (>)	شال 🚺 قارن باستخدام (>) أو
10.01 10.1 @	34.2 34.178 🐙	7.15 3.47
0.615 615	ف. 🥃 2.60 عند عند عند عند عند المحادث	🍇 0.09 📄 تسعة أجزاء من أل
1,000		الحل: ا

تمرين

مجاب عنها

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (4)

(>) أو (<) أو (=) ، كما بالمثال:	، ثم قارن باستخدام	ل القيمة المكانية	ی فی حدوا) اکتب کل ؓ عدد عشر	1
			, y Q Q	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

18.2 18.146

	الوحدات			-	ور العش	
مئات	عشرات	آحاد	-	جڙء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		•				

3.07	<	3.7

	QL.	LD/
		1
		1
	1	1
1		1

	• الوحدات			ىرية	ور العش	الكس
مئات	عشرات	. آحاد		جڙء م <u>ڻ</u> عشرة	جزء مڻ مائة	جزء من ألف
		3		7	0	
		3		0	7	

	الوحدات			ىرية	ور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

364.93	364.39	ب
001100	001.00	

	الوحدات			ىرية	ور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد		جزء م <u>ن</u> عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

11.099 11.2 -

	الوحدات			رية	ور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد	-	جزء م <u>ن</u> عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

52.001	25,984	د
02.001	20.00T	

الوحدات	9	الكسور العشرية		
آ <mark>حاد</mark> عشرات مئات		زء من جزء من جزء من ألف مائة عشرة		

2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

87.451 8.745

2.01		2.099		4
	2.01	2.01	2.01 2.099	2.01 2.099

36.147	36.026	1

1.5

98.013	98	.101		A
--------	----	------	--	---

24.176

45.057		45.	100		j
--------	--	-----	-----	--	---

34.5 34.500 🕮 👌 20.22

81.07 👊 📜 648.14 81

		:()	=) 91 (>) 91 (<	، باستحدام ر	عارن
	$0.37 \bigcirc 3\frac{7}{100} $			$1.8 \qquad \frac{18}{100}$	5
0.699	د 7 أجزاء من عشرة		6.54 6 -	+ 0.4 + 0.05	5 7
	$\frac{23}{10}$ 6 $\frac{23}{100}$		ڄزاء من مائة.	.15 <u>5</u>	- 🍅
3 + 0.27	3 + 0.2 + 0.007 C		0.44	$4 \qquad \frac{444}{1,000}$	<u>ز</u> ر
د ، 7 أجزاء من عشرة.	ي 6.756 6 أحاد		ىرة 0.47	5 أجزاء من عش	ط ز
2.781	2.76 + 0.004 J		$2\frac{3}{10}$	$\frac{3}{00}$ 2.03	ك (
		: 5.7	شرية الأكبر من	ا الأعداد العا	ئ حوّم
	5.9 6 5.71 6	5.007 6 5.	70 6 5.6 6	5.07 6	6.7
		: 4.173	ثرية الأقل من	ا الأعداد العن	5 حوّم
5.073	3 6 2.18 6 4.71	4.08 6	3.137 6 4.	183 6 2.	175
			کبر:	عدِّد العدد الأ	6
1.401 1.341	1.440 1.055	1.3	1.30	1.28 1	1.49
			صغر:	عدِّد العدد الأر	1 7
20.09 20.1	20.001 20.011	20.10	20.010	20.9 20	0.21
			وب:	حسب المطل	8 رتب
(تنازلیًّا)	3	.041 6 2.892	6 2.351 6 3.0	34 6 3.401	1 1
10 11 11 11			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6	
(تصاعدیًّا)	82.005	5 4 8.027 4 8	2.239 6 28.39	92 6 28.239	ب (
***************************************		inse 6 anarometricum	6	6	1144
				6 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			•	قرأ ، ثم أجب:	il· 🗐 🧐
لأرقام العشرية أصغر من	توي على العدد الأكبر من اا	ن العدد الذي يحا	شريَّيْن ؛ حيث يكو	مثالًا لعددين ع	s bei
			¢	الآخر.	العدد
					1
•				417 7 97 9 1 10 41 1011 1 2 2	sahuer

استأة من اعتطالات للحارات أمجبعها

	the same of the sa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	and a
	طاة:	من بين الإجابات المع	أختر الإجابة الصحيحة
(القاهرة 2023)			12.9 17 ①
≥ ﴿	= 6	> 😾	<
(الجيزة 2023)		هذه الأعداد هو	2 العدد الأكبر من بين
1.49	1.28 &	1.30 👄	1.3 🐧
(الفيوم 2023)			4.15 4.6 3
≥ 3.	= 6	> 🤐	· <
(المنيا 2023)			1.50 1.5 4
≠ & 3	> @	. · · = 🖦	<
(أسيوط 2023)		ية التالية هو الأصغر؟	5 أيُّ من الأعداد العشر
7.5	8.1 💿	8.90 🜳	8.8
(الدقهلية 2023)	المقارنة صحيحة:	كان المربع لتكون جملة	الرقم الذي يُوضَعْ م
		.348.3 هو	89 < 34 .13
8 .4	9 &	6 🐳	5 1
(القاهرة 2023)		3.9	003 3.902 7
ذ غير ذلك،	> 2	= 4	< 1
(الأقصر 2023)		, 0.	$004 \qquad \frac{4}{1,000} $ 8
رف غير ذلك.	> &	_ = 🐙	< (1
			2 أكمل ما يلى:
(كف الشيخ 2023)	ر ه و:	ه 0.06 کالمید	•
هي الا نقل. (الشرقية 2023)	24.608 كجم ، فإن كتلة	24.08 كجم ، وكتله لارا	إدا كانت كتله سيف
			(3) أجب عما يلي:
(الجيزة 2023)	0.44	4 6 0.04 6 0.4 6	ا لَ رُتُب تنازليًّا: 0.44
			6
(0000)	•		
(بني سويف 2023)	5.3 6 13.5	6 6.5 6 1.2 6 9.	ب رتب تصاعدیا: ۵۷

تقريب الكسور العشرية

الحرس (5)

أهداف الدرس:

و يُقرّب التلميذ الأعداد العشرية إلى أقرب جزء من عشرة ، أو جزء من مائة ،

أو جزء من ألف.

مفرحات التعلم:

٥ أجزاء من عشرة. ٥ أجزاء من مائة.

 استراتيجية نقطة المنتصف. و أجزاء من ألف.

التقريب باستخدام استراتيجينا نقطة الملتصف

لتقريب العدد العشري باستخدام استراتيحية نقطة المنتصف نتبع الخطوات التالية:

1 نرسُم خط أعداد رأسيًّا.

نُحَدِّد العددين اللَّذَين ينحصر بينهما العدد المطلوب تقريبه.

أُحَدِّد نقطة المنتصف.

إذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع عند نقطة المنتصف أو أعلاها نُقَرِّبه إلى العدد الأكبر ، وإذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع أسفل نقطة المنتصف نُقَرِّبه إلى العدد الأصغر.



مُنْ اللُّهِ اللَّهِ عَلَى عَدْدُ عَشَرَى إلى القيمة المكانية المُحَدَّدة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

1.379 -

3.43 (لأقرب جزء من عشرة).

(لأقرب عدد صحيح). 50.5 €

(لأقرب جزء من مائة).

(الأقرب جزء من ألف). 4.2371

الحل:





التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب

تعلم ک

لتقريب أيِّ عدد باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب نُحَدِّد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ، ثم نحوِّط الرقم الموجود على يمينها ، إذا كان: -

5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) -

نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه. فمثلا

1+,5 < 7

(الأقرب جزء من مائة). 5.22 ≈ 5.21

أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 1 أو 0)

نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه. فمثلًا:

5 > 2

£ 6.38<u>1</u> (لأقرب جزء من ألف). ي

(لأقرب جزء من مائة).

(لأقرب حزء من ألف).

مثال 2 قرّب حسب المطلوب:

- (لأقرب جزء من عشرة).
 - ت 12.8 (لأقرب عدد صحيح).

الحل:

5

1+.5=5

≈ 2.85 2.9

1+ 5 < 8

≈ 12.⁽⁸⁾ 13

5 > 3

1.723

7.2146

1.72 ≈ 1.723

1+ 5 < 6

7.215 ≈ **7.214**6

تحقق من فهمك

قرّب حسب المطلوب:

- (أ) 4.5 (لأقرب عدد صحيح).
- (لأقرب جزء من ألف). 6.8641 المنافع (المنافع المنافع).

- (لأقرب جزء من عشرة). 7.374 (+)
- (د) 1.599 (لأقرب جزء من مائة).

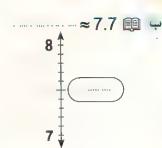
تدريبات سللح التلميذ

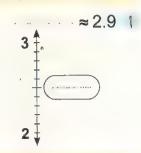
على الدرس (5)

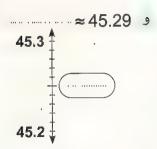


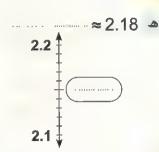
• لأقرب عدد صحيح (وحدة):

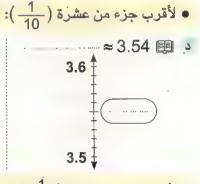


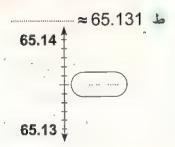


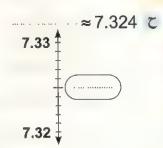


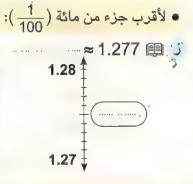


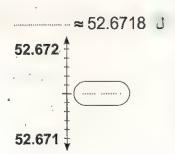


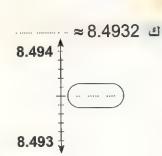


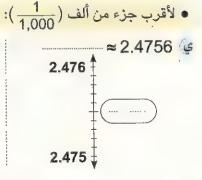












(وحدة) ، كما بالمثال:	ب عدد صحیح (مُرّْب ما يلي لأقر
-----------------------	--------------	--------------------

3 قرَّب ما يني لأقرب جزء من عشرة (رقم عشري واحد) ، كما بالمثال:

$$\approx 11\frac{9}{100} \approx 4\frac{63}{100} \implies 74.08$$

4 قرّب ما يلي للْقرب جزء من مائة (رقمين عشريّيْن)، كما بالمثال:

$$\approx 10.009$$
 c $\approx 1\frac{72}{1,000}$ j $\approx \frac{475}{1,000}$ 9 ≈ 8.3159 ≈ 0.399 $\approx 5\frac{28}{1,000}$ $\approx 5\frac{28}{1,000}$ $\approx 5\frac{28}{1,000}$ $\approx 5\frac{28}{1,000}$ $\approx 5\frac{28}{1,000}$ $\approx 5\frac{28}{1,000}$

5 قرَّب ما يلي لأقرب جزء من ألف (ثلاثة أرقام عشرية) ، كما بالمثال:

قرب كل عدد بالجدول حسب القيمة المكانية المُحَدَّدة ، كما بالمثال:

لأقرب جزء من مائة	لأقرب جزء من عشرة	لأقرب عدد صحيح	العدد
22.92	22.9	23	22.921
			31.425
	***************************************	aks commend periodic discrete and debit debit debit debit colored res	56.284
	***************************************	adhinneadas sannsadda eeddaregaaregaaregad sanija oo o	127.725
74 - 11+ 15+0 109444 - 14 + 10+4 - 294 - 1	h.1440)+0501466014040150+0418404746096049894988888	- # \$55*660###660############################	354.870

استراتيجية قاعدة التقريب			
<mark>ف يس</mark> افر لمسافة <mark>147.72 كيلو،</mark>	لالات بواد <i>ي</i> الريان. سو	طة من القاهرة إلى منطقة الشا	أ يُخَطِّط مازن للقيام برح
			قرِّب المسافة إلى أقر
73 255 4 کام د		وجبة خفيفة والاستراحة قل	ب يتوقف مازن لتناول و
.500-1	b 90		قرِّب المسافة إلى أقر
ناء السياج حول الحقل بأكمله			
عن طريق تقريب كلِّ بُعد لأق	يتقد أنها ستحتاجه،	_	all the second s
125.45 م		ح افكارك)	جزء من عشرة. (وضُ
9.52			
لهندد	الإدارات المجار	برئلة هن افتحالات	
	:6	ىن بين ال <mark>إجابات المعطا</mark>	اختر الإجابة الصحيحة ه
· (القاهرة 023	لرة هولرة هو	. 23.45 لأقرب جزء من عنا	1 تقريب العدد العشري
20 💿	23.5 @	23 😭	234.5 ①
ر المنوفية 023	هو 9.33	9.325 لأقرب	2 تقريب العدد العشري
د مائة	جزء من ألف	ب جزء من مائة	أ جزء من عشرة
(القليوبية 023	يَيْنْ)،	(لأقرب رقمين عشر	≈ 3.649 ③
4.6 🕦	3.65 @	3.54 💮	3.74
			أكمل ما يلي:
(القاهرة 2023)		رب سسسسسس	\$ 36.4 ≈ 36.365 كا
(الدقهلية 2023	*	. لأقرب عند صحيح.	≈ 9.75 📦
(كفر الشيخ 2023	40 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	ً لأقرب جزء من ألف هو	ت تقريب العدد 1.0891
(البحيرة 2023)		لأقرب جزء من عشرة.	≈ 13.574 🍥
			أجب عما يلي:

المُفَهُومُ الْأُولِ - الوحدة الأولى



مجاب عنها

الإجابات المعطاة:	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين
(أسيوط 2023)	1 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 7.235 هي
جَنَّ جِنْءَ مِنْ عَشْرَةً. ﴿ ﴿ جِنْءَ مِنْ مَائَةً.	آ آحاد. ﴿ جَزَّ مِن أَلَفَ. ﴿
(البحيرة 2023)	(2) 0.7 تكافئ
0.700 🚳 0.07 🕏	7 🕠 70 🐧
(القاهرة 2023)	(3) القيمة التي تساوي العدد 30.2 هي
300.2	30 + 0.20
ه 30 عشرات ، وجزآن من عشرة.	30 + 2 &
(أسيوط 2023)	(4) أيُّ الأعداد العشرية التالية هو الأكبر؟
20.10 20.010 2	20.9 - 20.21
لية صحيح؟	5 عند ضرب العدد 458.36 في 10 . أيُّ التعبيرات التا
ب قيمة الرقم 5 تقل من 50 إلى 5	أ قيمة الرقم 3 تزيد من 3 إلى 30
د قيمة الرقم 8 تزيد من 8 إلى 800	ح قيمة الرقم 6 تزيد من 0.06 إلى 0.6
(القاهرة 2023)	(6) تقريب العدد 18.58 لأقرب عدد صحيح هو
19 🤼 18.6 Œ	18 🕌 59 🔭
	السؤال الثاني أكمل ما يلي:
(البحيرة 2023)	600 + 7 + 0.5 + 0.001 =
	8 العدد 9,996 مقربًا لأقرب جزء من مائة يكون
	9 خمسمائة وثلاثة وستون جزءًا من ألف تُكْتَب بالأرقا.
	10 الرقم الذي يُوجَد في خانة الجزء من عشرة في العدد
	11 عند قسمة العدد 615 على 10، فإن قيمة الرقم 5 تت
	(12) إذا كانت قيمة الرقم 9 هي 0.09 ، فإن قيمته المكانب
	السؤال الثالث أجب عما يلي:
\$0.007 f 235	
(14) أيُّهما أكبر: (235) أم (14)	(13) حلَّل العدد 25.467 بـ 3 طرق مختلفة. ه
المناجع المناجع المناجع المناجع المناجع المناجع المناجع الأعلى والمناجع الأعلى والمناجع الأعلى والأما	



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القليوبية 2023)	۶0	ي 03.	ن فيه قيمة الرقم 3 تساو	1 أيٌّ من الأعداد التالية تكو
3.015	0.531	(E)	0.315 🤪	0.153 🍿
(القاهرة 2023)	• • •	6 1	<u> 230</u> هوع	2 الكسر العشري الذي يكاف
0.23	2.03		0.32	
(بني سويف 2023)			20 + 0.07 + (0.008 = 3
20.780	20.078	(2)	20.708 🖨	20.78
. (سوهاج 2023)				15.8 15.43 4
≤ 😩	=	(6)	· < (4)	>. 🚯
(القليوبية 2023)	8.742	ليكون	ريبه لأقرب جزء من ألف	5 العدد يمكن تة
8.7429	8.741	2	8.7421 +	8.7452 1
			9.0 هی	6 الصيغة الممتدة للعدد 13
	9 + 0.1 + 0.03	(4)	. **	+ 0.01 + 0.003
	9 + 0.13	137	0.9	+ 0.01 + 0.003 ©
. (القاهرة 2023)			98.76 هي	7 قيمة الرقم 4 في العدد 4
4,000	0.04	(8)	4 1,000	4 10
			ما يلى:	السؤال الثاني أكمل
(الجيزة 2023)			گقربگ	(8) 125.63 ≈ 126 مقرب ا
		**********		9 القيمة المكانية للرقم 9 في
ر بورسعید 2023)			-	= 12.42 10
		***********	شري 215.698 هي	11) الصيغة اللفظية للعدد العن
			عما يلي:	السؤال الثالث أجب ا
(الإسماعيلية 2023)		0.4	55 6 1.55 6 5.05 6	رُبِّ تصاعديًّا: 0.005
716	414444444444444444444444444444444444444	6	6	
	ء من عشرة.	رب جزء	، قرِّب طول الطريق لأقر	طريق طوله 342.89 كم

• تقدير مجموع الأعداد العشرية • نمذجة جمع الكسور العشرية

الدرسان (6 ء 7)

أهداف الدرس:

- يُقَدِّر التلميذ مجموع الأعداد العشرية،
- يُمَثّل التلميذ جمع الكسور العشرية باستخدام النماذج.

تقدير مجموع الأعداد العشريكا



قدِّر ناتج جمع: 0.43 + 1.91



لإيجاد ناتج تقدير: 0.43 + 1.91 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة:

نُحَدِّد القيمة العددية المميزة (0 أو 0.5 أو 1) الأقرب لكل عدد ، ثم نقوم بإجراء عملية الجمع ، كما يلي:

$$1.91 + 0.43$$
 \downarrow
 \downarrow
 \downarrow
 $2 + 0.5 = 2.5$

2 التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

نكتب أول رقم من جهة اليسار كما هو في كلا العددين ، ثم نستبدل بباقى الأرقام أصفارًا ، ونجمع.

(3) التقدير باستخدام التقريب:

باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة.

.مفرحات التعلم:

٥ تقدير. ٥ تقريب،

٥ عدد مضاف. ٥ قيمة عددية مميزة.

٥ مجموع،

عند التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة نلاحظ أن:

- ◄ الكسور العشرية (0.1 ، 0.17 ، 0.172 ، ...) تكون أقرب إلى (0)
- ◄ الكسور العشرية (0.9 ، 0.89 ، 0.976 ، ...) تكون أقرب إلى (1)
- ◄ الكسور العشرية (0.7 ، 0.48 ، 0.643 ، ...) تكون أقرب إلى (0.5)
- ◄ كلما ازداد عدد الرقم (0) في الكسر العشري ، مثل (0.1 ، 0.01 ، 0.01) اقتربنا من الصفر.
- ◄ كلما ازداد عدد الرقم (9) في الكسر العشري ، مثل (0.9 ، 0.99 ، 0.99) اقتربنا من الواحد الصحيح.

مشال 11 قدِّر ناتج ما يلى باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

- 0.95 + 0.48
- 4.007 + 6.301 😾
- 0.75 + 0.84

الحل:

- باستخدام القيمة العددية المميزة:

$$0.95 + 0.48$$

$$1 + 0.5 = 1.5$$

باستخدام التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

$$4.007 + 6.301$$

باستجدام التقريب لأقرب جزء من عشرة:

$$0.75 + 0.84$$

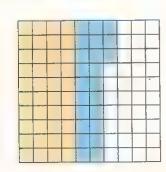
$$0.8 + 0.8 = 1.6$$

جمع الكسور العشرجات

لإيجاد ناتج جمع 0.23 + 0.4 نتبع إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام النماذج:

نُمَثِّل الكسرين العشريَّيْن 0.23 4 0.4 بلونَيْن مختلفَيْن ، ثم نعُدُّ الأجزاء المُلَقَّنة لنحصل على ناتج الجمع،



2 باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإيجاد ناتج الجمع باستخدام جدول القيمة المكانية نتبع التالى:

- نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية.
- نُوحًد عدد أرقام الجزء العشرى في العددين بوضع أصفار على يمين العدد ، ثم نجمع من اليمين إلى اليسار.

الوحدات	•	الكسور العشرية		
آحاد	. آحاد		جزء من مائة	
0		4	0	
+ 0		2	3	
0		6	3	

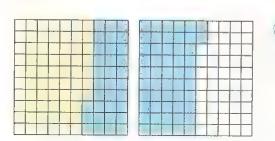
3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

نكتب الكسرين العشريّين بطريقة رأسية مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها ، ثم نقوم بإجراء عملية الجمع.

- 0.40
- +0.23

مثال 2 أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج:

14 + U.12 =



 $0.67 + 0.85 = \cdots$

$$0.67 + 0.85 = 1.52$$



$$0.44 + 0.12 = 0.56$$

مشال 3 أوجد ناتج ما يلي باستخدام جدول القيمة المكانية:

الحل:

الوحدات		-	الكسور العشرية			
عشرات	آحاد		ج زء من عشرة	ج زء من مائة	جزء من ألف	
2	5	=	7	5	0	
+ 1	2	•	2	8	9	
3	8		0	3	9	

	الوحدات		الكسور العشرية			
	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء م <u>ن</u> ألف	
	1		0	0	6	
1+1	5		2	7	5	
	6	•	2	8	1	

$$1.006 + 5.275 = 6.281$$

مُعَالَ 4 قَدْر ناتج الجمع باستخدام الاسترتيجية التي تُفَضِّلُها ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

التقدير

الحل:

ب التقدير الناتج الفعلى 3.995 + 3.995 + 4 9.645

الناتج الفعلي

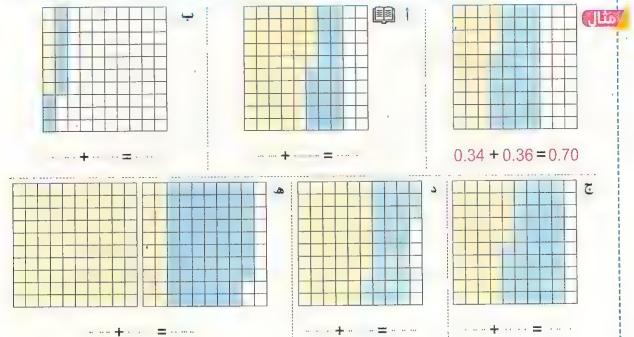
تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (6 47)

1 قَدْر ناتج الجمع باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضُّلُها:

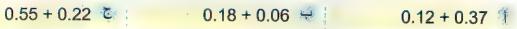


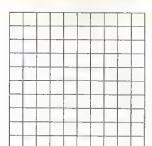
2 اكتب مسألة جمع تطابق كلَّ نموذج ، ثم استخدم النموذج في إيجاد ناتج الجمع ، كما بالمثال:

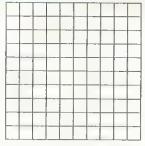


3 قَدْر ناتج الجمع باستخدام استراتيجية مناسبة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام النماذج:











التقدير: ...

الناتج الفعلى: _

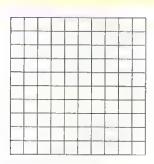


الناتج الفعلى:

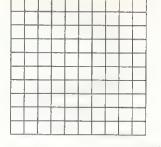
الناتج الفعلي:











التقدير:

الناتج الفعلى:

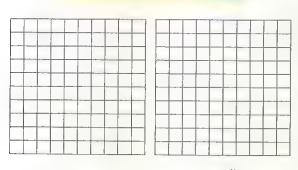
التقدير: . __

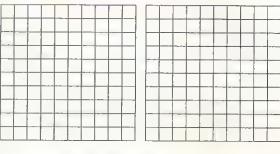
الناتج الفعلى:

الناتج الفعلي:

0.92 + 0.89

0.97 + 0.42





التقدير: ____

الناتج الفعلى:

الناتج الفعلى:

أوجد الناتج الفعل <i>ي</i> باستخدام جدول القيمة المكانية	قدِّر ناتج الجمع باستخدام استراتيجية مناسبة ، ثم أ
0.45 + 0.84	0.13 + 0.23
الكسور العشرية . الوحدات	الكسور العشرية . الوحدات
جزء من جزء من جزء من الف مائة عشرة - آحاد عشرات الف مائة الف	جزء من جزء من جزء من الحاد عشرات الف مائة عشرة
التقدير: الناتج الفعلي:	لتقدير: الناتج الفعلي:
0.86 + 0.547	0.871 + 0.59 🛎
الكسور العشرية الوحدات جزء من جزء من جزء من الف مائة عشرة عشرة	الكسور العشرية • الوحدات جزء من جزء من مائة عشرة • آحاد عشرات
التقدير: الناتج الفعلي: 21.17 + 70.014	تقدير: الناتج الفعلي: 25.08 + 1.007
الكسور العشرية . الوحدات جزء من جزء من جزء من ألف عشرة . آحاد عشرات	الكسور العشرية . الوحدات جزء من جزء من جزء من عشرات الف مائة عشرة .
التقدير: الناتج الفعلي: 10.02 + 14.987	تقدير: الناتج الفعلي: المسلمة على الناتج الفعلي: المسلمة 39.371 + 54.397
الكسور العشرية - الوحدات جزء من جزء من جزء من الف مائة عشرة - آحاد عشرات	الكسور العشرية . الوحدات جزء من جزء من جزء من عشرات الف مائة عشرة . آحاد عشرات

التقدير:

التقدير: ..

الناتج الفعلي:

الناتج الفعلي: ...

5) أوجد ناتج كلٌ مما يلي:

6) أوجد ناتج كلّ مما يلي:

5.123 + 0.321 =	÷	6.4 + 7.1 =	1
9.567 + 1.002 =	3.	0.55 + 0.16 =	2
15 + 5.225 =	و	8.175 + 3.8 =	4
10.015 + 123.95 =	7	17.175 + 1.01 =	ز
19.001 + 512.16 =	ي	321.1 + 187.12 =	ط
23.4 + 5.7 + 2.01 =	ل	17 + 1.5 + 3.02 =	٤

7) اقرأ ، ثم أجب:

- 🗐 لدى طه 54.20 جنيه ، ولدى أخيه 45.75 جنيه ، يريد الاثنان أن يجمعا ما لديهما من نقود لشراء صندوق من التفاح بقيمة 100 جنيه. قدِّر الإجابة لمعرفة إذا كان لديهما ما يكفى من النقود أم لا.
- 🗐 أرادت سمر أن تركب الدراجة لمسافة 40 كيلومترًا هذا الأسبوع ، وبحلول يوم الخميس كانت سمر قد قطعت مسافة 34.99 كيلومتر ، وفي يوم الجمعة قطعت مسافة 4.01 كيلومتر. قدِّر الإجابة لمعرفة ما إذا كانت سمر حقَّقت هدفها أم لا،
- ج يريد سيف شراء حذاء بمبلغ 120 جنيهًا ، فإذا ادَّخر في الأسبوع الأول 83.5 جنيه ، وفي الأسبوع الثاني ادُّخر 36.25 جنيه ، فقدِّر الإجابة لمعرفة إذا كان ما ادُّخره سيف يكفي أم لا.



8) 🕮 اقرأ ، ثم أجب:

إذا كان بإمكان المُزارع رفع 94.635 لتر من المياه في دقيقة واحدة باستخدام الشادوف ، فكم لترا يستطيع رفعه في خلال 4 دقائق؟

مجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

4.14 + 3.05 = (1) (الجيزة 2023)

740 7.19 1.19 6 7.58

② ناتج تقدير جمع: 0.7 + 0.5 باستخدام التقريب لأقرب عدد صحيح هو (الإسماعبلية 2023)

1. 6 ب 2 1.2 0.3 €

(3) ناتج تقدير: 35.672 + 63.014 هو ... (القلبونية 2023)

ب 08 99 1 89.76 € 110

(بنى سويف 2023)

1.77 😓 🐪 24.72 2.4 5 24.36 €

🌀 ناتج تقدير: 2.52 + 0.91 باستخدام أعداد لها قيمة مميزة هو ... (القامرة 2023)

2 11 3 👾 . 3.5 € 2.5

6 مسألة الجمع التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي (كفر الشيخ 2023) $0.34 + 0.26 \Rightarrow 0.32 + 0.2$

> 0.24 + 0.360.27 + 0.33 ϵ

7) ناتج تقدير جمع: 3.9 + 5.02 هو (أسوان 2023)

9.5 9 😛 5.2 8.1

2 أكمل ما يلى:

8.65 + 3.127 = ------(المنوفية 2023)

(القاهرة 2023)

🧸 ناتج تقدير جمع: 7.12 + 15.89 هو (المنوفية 2023)

96 + 0.066 = (كفر الشيخ 2023)

و ناتج تقدير جمع: 38.4 + 60.92 هو (سوهاج 2023)

(قنا 2023) -

ت العدد المميز للكسر العشري 0.9 هو ... (الجيزة 2023)

321.1 + 187.12 = ----(الشرقية 2023)

• نمذجة طرح الكسور العشرية • تقدير الفرق بين عددين عشريَّيْن • طرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف

الحروس (8 - 10)

مفردات التعلم:

- ٥ فرق.
- ٥ مطروح مته. ٥ إعادة تسمية.
 - ه مطروح.

أهداف الدرسء

- ٥ يُمَثِّل التَّلميذ طرح الكسور العشرية باستخدام النماذج.
 - نُقَدِّر التلميذ الفرق بين عددين عشريَّيْن.
- ٥ يُطَبِّق التلميذ استراتيجيات لطرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
 - ٥ يتحقّق التلميذ من معقولية إجابته.

تقدير الفرق بين عددين عشريين



قدِّر ناتج طرح: 2.618 – 4.931

لإيجاد ناتج تقدير: 4.931 - 4.931 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

التقدير باستخدام التقريب: (بالتقريب لأقرب جزء من مائة)

$$4.93 - 2.62 = 2.31$$

التقدير من خلال

أول رقم من اليسار:

$$4.931 - 2.618$$

التقدير باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة:

$$4.931 - 2.618$$

-2.5 = 2.5

مثال 1) قدِّر ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفُضِّلها:

15.97 - 11.7 C

7.79 - 5.028 =

0.91 - 0.63

الحل:

باستخدام استراتيجية القيمة العددية المميزة:

باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار:

$$7.79 - 5.028$$

$$7 - 5 = 2$$

باستخدام استراتيجية التقريب لأقرب جزء من عشرة:

$$0.91 - 0.63$$

$$0.9 - 0.6 = 0.3$$

3

مرح الكسور العشرية:



لإيجاد ناتج طرح: 0.13 – 0.4 نتبع إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام النماذج:

 نُظُلِّل النموذج لتمثيل المطروح منه (العدد الأكبر) ، ثم نشطب بعلامة (x) حسب المطروح (العدد الأصغر) لنحصل على ناتج الطرح:

X	X					
X	X					ľ
X	X					
X			П			
X						
X			1			
X						Ì
X						I
X				Γ		ľ
X						Ī

2 باستخدام جدول القيمة المكانية:

- نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية (يجب كتابة العدد الأكبر بالأعلى).
- نُوحِّد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بوضع أصفار على يمين العدد، ونطرح من اليمين إلى اليسار.

الوحدات		الكسور العشرية				
آحاد	•	ج زء من عشرة	جزء من مائة			
0		3	10 Ø			
- 0		1	3 .			
0	*	2	7			

3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

 نكتب الكسرين العشريّين بطريقة رأسية (العدد الأكبر بالأعلى) ، مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها ، ثم نقوم بإجراء عملية الطرح.

0.40

 $-\frac{0.13}{0.27}$

مشال (2) أوجد ناتج طرح كلِّ مما يلى باستخدام النماذج:

1.18 - 1.1 = ----

$$0.47 - 0.35 =$$

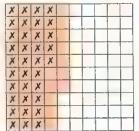
الحل:

X	X	X	X			
X	Х	X	X			
X	X	Х	X			
X	Х	X	X			
X	Х	Х	X			
X	Х	Х				
X	X	Х				
X	×	X				
X	X	X				
X	X	X				

0.47 - 0.35 = 0.12

Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	X
X	X	Х	X	Х	Х	X	Х	Х	X
X	Х	X	X	Х	Х	Х	Х	X	X
X	Х	X	X	Х	Х	Х	X	X	X
X	Х	Х	Х	Х	Х	X	X	Х	X
X	Х	X	Х	X	Х	Х	Х	X	X
Х	X	X	Х	Х	Х	Х	X	X	X
Х	X	X	Х	X	X	X	Х	X	X
X	Х	X	X	X	Х	Х	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1.18 - 1.1 = 0.08



مثال (3) أوجد ناتج الطرح باستخدام جدول القيمة المكانية:

الحل:

الوحدات		الكسور العشرية						
آحاد	•	<mark>جڙء مڻ</mark> عشرة	جزء م <mark>ن</mark> مائة	جزء م ن ألف				
3		8	9 Ø	10 Ø				
 0		7	6	1				
3		1	3	9				

2 0	3	\cap	761	_ '	2 1	20
	7 —	w	/ ()	_	.)	. 1.77

الناتج الفعلى

مائة : عشرة

1

الكسور العشرية

جزء من جزء من جزء من

(14)

A

8

ألف

8

6

الوحدات

آحاد

3

2

دات	الوح		العشرية	الكسور
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	<mark>جزء من</mark> مائة
2	② 3	4	15 ,5	8
1	2	•	7	5
1	0	•	8	3

$$23.58 - 12.75 = 10.83$$

مثال (4) قدّر ناتج طرح: 2.186 – 3.748 باستراتيجيتَيْن مختلفتيْن ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الحل:

التقدير

• التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

2 = 1

• التقدير باستخدام التقريب لأقرب جزء من مائة:

$$3.748 - 2.186$$
 \downarrow
 $3.75 - 2.19 = 1.56$

مثال (5) قطعت ياسمين مسافة 4.38 كم بدراجتها في أحد الأيام ، بينما قطعت دعاء مسافة 1.03 كم. قدِّر الفرق بين المسافتين ، ثم أوجد الناتج الفعلى.



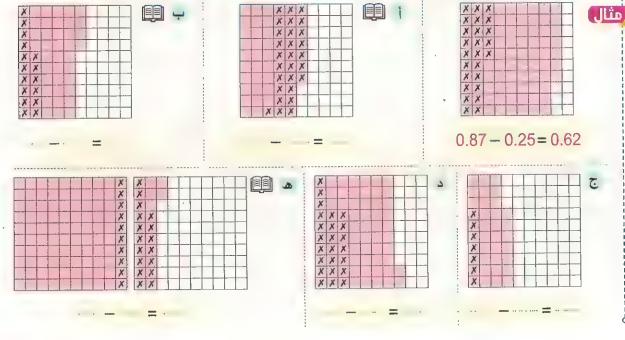
الحل:

مجاب عنها

1) قدِّر ناتج الطرح باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:



2 اكتب مسألة الطرح التي تُغبِّر عن كلِّ نموذج ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال:



(3) استخدم النماذج التالية في إيجاد ناتج ما يلي:

$$0.1 - 0.09 =$$
 $0.65 - 0.19 =$ $0.39 - 0.13 =$

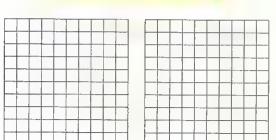
$$0.65 - 0.19 =$$

$$-$$
 0.39 $-$ 0.13 $=$



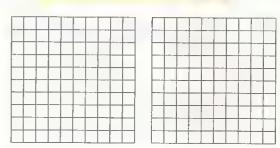


$$2 - 1.3 = \cdots$$

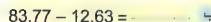


$$1.23 - 1.02 =$$





4 استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي:



دات	الوح			بور العش	
عشرات	آحاد	-	جزء م ڻ عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
				4	

الوحدات			رية	بور العش	الكس				
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء م <i>ن</i> ألف				
		-							

ا الوحدات			رية	مور العش	الكس
. عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء م <u>ن</u> ألف

عدات	الوح	-	-	بور العش	
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء م <u>ن</u> مائة	جزء من ألف

5 أوجد ناتج كلَّ مما يلي:

6 أوجد ناتج كل مما يلى:

$$7.134 - 6.5 = 0.55 - 0.16 = 0.55 - 0.16 = 0.123 - 0.321 = 0.123 - 0.$$

7 قدّر الناتج باستخدام إحدى استراتيجيات التقدير ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الناتج الفعلي	التقدير	المسألة
		3.94 – 1.23 (1
		0.97 – 0.82 🗐 🛩
		29.98 – 11.99
`		6.05 – 3.16
		9.492 - 5.389 🎍
		44.55 – 18.656 🦃



الرمز المناسب (>) أو (<) أو (=):	قارن باستخدام	، ثم	أوجد الناتج	(8
----------------------------------	---------------	------	-------------	----

.372 – 1.22 1.372 + 0.35	ب		12.6 – 1.5	7.9 + 3.2	Î
--------------------------	---	--	------------	-----------	---

9 احسب الفرق في كلِّ مُسألة ، ثم حدِّد القيمة المكانية لكلِّ رقم في ناتج الطرح ، كما بالمثال:

(10) اقرأ المسائل الكلامية التالية ، ثم أجب:

ا الدى سارة خاتم كتلته 1.45 جرام ، ولدى مريم خاتم كتلته 2.2 جرام. قدِّر الفرق بين كتلة الخاتمَيْن ، ثم أوجد الفرق الفعلى بين كتلتَّيْهما.



👼 في سباق للجرى استغرق أحد المتسابقين 1.52 دقيقة للوصول إلى خط النهاية ، واستغرقت متسابقة أخرى 1.20 دقيقة للوصول إلى خط النهاية. قدِّر الفرق بين زَمَنَي وصول المتسابقَيْن ، ثم أوجد الفرق الفعلي.

11 الله تدرس مها وعلا النباتات على امتداد نهر النيل ، وتقارنان بين طول نبات البردي في أماكن دراسة مختلفة. استخدم جدول البيانات للإجابة عن الأسئلة التالية:

طول نبات البردي في أماكن مختلفة

	· C	₩.	· CE	مكان الدراسة
5.05	4.32	4.15	4.45	الطول بالأمتار

أ قَدِّر الفرق بين طول نبات البردي في مكان الدراسة (د) ومكان الدراسة (ب).

ب أوجد الناتج: ------

ج قَدِّر الفرق بين طول نبات البردي في مكان الدراسة (أ) ومكان الدراسة (ج).

4.45 – 4.32 = -------

(12) اكتب مسألة كلامية تُعَبِّر فيها عن ناتج طرح العددين العشريَّيْن 30.2 45.30 ، ثم قدَّر الناتج وأوجد الناتج الفعلي.

السليق في المنال الدارات مجاب عنها

المعطاة:	الحابات	II dan	d'i O	الصديدة	اللجابة	اختر	'
OUESCOJI		JI (111)	(LU	الكسلس	الاياب	Jan. 1	

(المنوفية 2023)		4 +-	① ناتج تقدير: 29.98 – 49.09 هو
30 🚳	17	t	19 🔑
(الإسكندرية 2023)			45.9 - 13.33 = 2
34.7	35.1	O.	20.1 🙀 32.57 🦚
(القاهرة 2023)			2.67 3.72 - 0.05 3
💰 غير ذلك	=	æ:	> 👙
(الإسماعيلية 2023)			8 أجزاء من مائة - 5 أجزاء من مائة =
0.03	0.3	C :	300 ↔ 3 세

(القليوبية 2023) 10 - 0.8 = 5

9.2 😨 2 😅 10.8 🏰

2 أكمل ما يلي:

مسائل كلامية على الكسور العشرية

الدرس (11)

مفردات التعلم: ٥ المُتَبَقِّى.
 ٥ الفرق.
 ٥ المجموع.

أهداف الدرسء ٥ يجمع التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف ، ويطرحها لِحَلُّ المسائلُ الكلامية.

مثال 1

إذا كان مع سلمى 90.5 جنيه ، واشترت لعبة ثمنها 64.75 جنيه. أوجد المبلغ المُتَبَقِّى مع سلمى.

الحل:

25.75 = 25.75 – 90.5 - وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع سلمي = 25.75 جنيه.

مثال/ 2

قطع رامي مسافة طولها 2.47 كيلومتر من المنزل إلى المدرسة ، ثم قطع نفس المسافة أثناء العودة.

احسب إجمالي المسافة التي قطعها رامي،

الحل:

4.94 = 2.47 + 2.47 ، وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي قطعها رامي = 4.94 كيلومتر.

مثال 3

لدينا 3 سبائك من الذهب ؛ كتلة الأولى 14.5 كجم ، وكتلة الثانية 9.23 كجم ، وكتلة الثالثة 11.829 كجم.

- 🧻 مجموع كتلَّتي السَّبيكتَيْن الثانية والثالثة.
- 🗬 الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة.

الحل:

- ا 21.059 = 9.23 + 11.829 عنائتي السَّبيكتَيْن الثانية والثالثة = 21.059 كجم.
- ب 5.27 = 9.23 = 5.27 ، وبالتالي فإن: الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة = 5.27 كجم.

4 / 110

اشترت سُها شنطة بمبلغ 85.99 جنيه ، واشترت حذاء بمبلغ 112.5 جنيه ، وأعطت البائع مبلغ 200 جنيه. فكم تَبَقَّى مع سُها؟

الحل:

198.49 = 112.5 = 198.49 ، وبالتالي فإن: ثمن الشنطة والحذاء معًا = 198.49 جنيه.

1.51 = 1.849 - 200 ، وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع سُها = 1.51 جنيه.

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (11)



1) اقرأ ، ثم أجب :

افرا ، نم اچپ :
﴿ اصطاد أحمد سمكة طولها 18.14 سم ، واصطاد سيف سمكة طولها 13.2 سم. ما الفرق بين طول السَّمَكَتَيْن؟
ب مع عَلِيِّ 24.25 جنيه ، ومع أخته هالة 16.5 جنيه. أوجد إجمالي ما مع الاثنين.
ج لدى مريم محل لبيع الحلويات ، فإذا باعت في اليوم الأول 17.38 كجم من الحلوى ، وفي اليوم الا باعت 23.68 كجم من الحلوى، احسب الفرق بين ما باعته في اليومين.
د الله إجمالي طول كوبري تحيا مصر هو 16.7 كيلومتر . ركب سالم دراجته على امتداد ممشى الكو لمسافة 3.25 كيلومتر قبل تسرب الهواء من الإطار. ما عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سير
 خزان مياه به 68.32 لتر من الماء ، أُضِيف له 30.12 لتر. ما إجمالي عدد اللترات في الخزان؟
و الله دهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كلُّ منهما سمكة قط عملا بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام. وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام. ما كتلة السَّمَكَتَيْن معًا؟
ز الله جمع باسم ثلاث أسماك من سمك السكين الإفريقي ، بلغ طول السمكة الأولى 29.28 سم ، وبلغ م السمكة الثانية 29.255 سم ، وطول السمكة الثالثة 35.17 سم ، فما الفرق بين أطول سمكة وأقصر سم
ح الله بُنِي كوبري تحيا مصر باستخدام 200 رافعة. تفاوتت أحجام الرافعات وتراوحت كتلتها 6.44 و 544.3 و أرنًا والرا

الأثقل وزنًا؟

الكتلة (كجم)	الاسم
35.75	'. خالد
63.5	سيف
44.18	نبيل

(المنوفية 2023)

2 للحظ الجدول التالى ، ثم أجب:

أ ما مجموع <mark>كتلّتَى خالد ونبيل؟</mark> ---

ب ما مقدار الزيادة في كتلة سيف عن كتلة نبيل؟

ج ما إجمالي كتلة الأشخاص الثلاثة؟ ---

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

) اقرأ ، ثم أجب:

طريق طوله 65.9 كيلومتر، قطع منه القطار مسافة 32 كيلومترًا. فما عدد الكيلومترات المُتَنَقَّبة؟

ب لدى مُزَارع قطعة أرض مساحتها 80.74 متر مربع ، قام بزراعة جزء منها مساحته 53.2 متر مربع. احسب مساحة الجزء المُتَبَقِّى من قطعة الأرض. (الجيزة 2023)

 مشى رامى من المدرسة إلى المنزل مسافة طولها 24.15 متر ، ثم مشى من منزله إلى النادي مسافة طولها 15.346 متر. فما مجموع المسافات التي مشاها رامي؟ (الجبرة 2023)

د مع بسمة 12.25 جنيه ، ومع أخيها باسم 15.75 جنيه. أوجد مجموع ما معهما. (القلبوبية 2023)

إذا كان طول خالد 1.25 م، وكان محمود أقصر منه بـ 0.4 م،

فكم يبلغ طول محمودٌ؟ (بني سويف 2023)

و اشترى محمد قميصًا بمبلغ 203.5 جنيه بعد الخصم ، وكان سعره قبل الخصم 213.7 جنيه. ما الفرق بين سعر القميص قبل ويعد الخصم؟ (الدقهلية 2023)

ز اشترى أحمد آيس كريم بمبلغ 9.25 جنيه ، واشترى حلوى بمبلغ 6.75 جنيه ، ودفع ورقة فئة (الشرقية 2023) عشرين جنيهًا، كم تَبَقَّى معه؟

تقييماك سللج التلميخ

المفهوم الثاني - الوحدة الأولى



مجاب عنها



	ن الإجابات المعطاة:	اخْتر الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الأول
(الجيزة 2023)		34.397 – 1.2	6 =
34.271	33.137 €	24.137 👙	21.79
(سوهاج 2023)	•	25.49 + 25.49 هو	2 ناتج تقدير: 45.
52 🌼	51 📵	48	49
(القامرة 2023)		10 + 5.7 + 0.	3 =3
16.46	16.64	17 🦃	16 🖚
با مسافة 107.6 كم ، فإن	210 كم ، وقطع القطار منو	بين القاهرة والإسكندرية تساوي	إذا كانت المسافة
		تساويکم.	
102.4 🍑	103 🕏	317.6 🛶	103.6
7 .*		5.365 + 5.29	4 >5
102.4	11 E	10.7 💨	10 🦠
		ىر العشري 0.998 هو	6 العدد المميز للكس
$\frac{1}{2}$	0 @	` 1 🌳	0.3 (1)
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(القليوبية 2023)		12.946 + 17	7.45 = 7
2	زءًا من ألف.	- 9 أجزاء من ألف =ج	8 أجزاء مز، مائة
(القاهرة 2023)		83.2 – 6	34.3 =
(الجيزة 2023)		0.96 – 0 هو	10 ناتج ِتقدير: 49.
		تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي:	11 مسألة الجمع التي
		+	
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
ة سمك بها 41.6 كجم من	البلطى ، ولدى مدحت مزرعاً	سمك بها 56.45 كجم من السمك	12 لدى ماجد مزرعة
	**		نفس نوع السمك
لي في المزرعتين معًا.	ب كتلة السمك البلم	سمك البلطي في المزرعتين معًا.	اً تقدير كتلة ال

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (القاهرة 2023)
 - 61.5 0.65 3.55 1.65

0

- (3) ناتج تقدير: 2.99 4.09 هو

6 📦 2.5 🐧

0.5

- 99.078 99.978 4 100 1
 - 5) عددان مجموعهما 16.32 ، إذا كان أحدهما 6.8 ، فإن العدد الآخر هو
- 10 9.43 23.12 🥮

1

1.5 🔞

0.9

1

100.92

9.52

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

- 0.73 + 0.005 =(المتوفية 2023)
- 86.381 23.29 = 7 (سوهاج 2023)
 - 8 اصطاد رامي سَمَكَتَيْن ، كتلة كلِّ منهما 4.75 كجم ، فإن مجموع كتلة السَّمَكَتَيْن = کجم.
 - (9) ناتج تقدير جمع: 0.47 + 1.52 باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار هو
 - 10 مسألة الطرح التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي:

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (11) يبلغ طول كوبري تحيا مصر 16.7 كيلومتر. قطع سائق سيارة مسافة 11.1 كيلومتر ، ثم توقفت السيارة. ما المسافة المُتَبَقِّية التي لم تقطعها السيارة؟
 - (12) إذا كانت كتلة محمود 75.04 كجم ، فإذا زادت كتلته بعد شهر بمقدار 2.7 كجم ، فما كتلته الآن؟

مجاب عنه

اختبار سللح التلميذ



على الوحدة الأولى

(7 درجات	اللجابات المعطاة:	وابة الصحيحة من بين	السؤال الأول اختر الإج
The decide of independent of			1
(أسيوط 2023) د 372.59 د	→		1 أيُّ من الأعداد التالية تكون النا 1 39.24 ب
	130.3		0.05 + 0.009 = 2
(القاهرة 2023) ما 1,200.59	120.059		120.59
1,200.00			(3) أيُّ الأعداد العشرية التالية هو
425.2			425.002
12012			(4) تقريب العدد العشري 59.51
250 4	259		260 1
			(5) خمسة وأربعون جزءًا من ألف
0.045	0.450		450.000
(بني سويف 2023)	,- / 4,504.14	, 10 ، فإن قيمة العدد	 غند قسمة العدد العشري على
🍅 تتضاعف.	لا تتغير.	تزيد، ع	🐞 تقل. 📦 ت
(المنوفية 2023)		. 60	0.33 - 12.58 =7
47.57	72.91		74.75
8 درجات		ا يلى:	السؤال الثاني اكمل ما
	مكانية للرقم 7 هي	، 0.007 ، فإن القيمة ال	الله الله الله الله الله الله الله الله
(كفر الشيخ 2023)	*) ≈ 9.659 9
		26.32 هو	اُن ناتج تقدير جمع: 39.9 + 2
	ة الرقم 8 تتغيَّر من 0.8 إلم	ةً في العدد 10 ، فإن قيم	11) عند ضرب العدد العشري 5.8
		· .	<u>574</u> =(12)
	ج المقابل هو	, الجزء المُظَلِّل في النموذ	(13) الكسر العشري الذي يُعَبِّر عن
		0.499 مو	(14) العدد المميز للكسر العشري
	ة القياسية).	=ناصية	رَأُ 9 آحاد ، و 6 أجزاء من الألف
t			1

7 درجات	ن الإجابات المعطاة:	<mark>تر ال</mark> إجابة الصحيحة من بير	السؤال الثالث اذ
(أسيوط 2023)			5.9 6.03 16
🦂 غير ذلك	*	> 🔆	< 6
(الجيزة 2023)		. 82.238 هي	(17) قيمة الرقم 3 في العدد
0.003	0.03	© · · · · 0.3 ÷	30
(القاهرة 2023)		0.3	+ 0.08 =18
3.8	1.1	© 0.11 🚙	0.38
(2023 🖾)	f ,	جزء من ألف = ·············	2 جزء من مائة – 2 م
0.018	0 4	18 👾	0.18 f
	56.7 هو	نة الآحاد في العدد العشري 79	•
7	9 (5 1
(كفر الشيخ 2023)			21 الصيغة اللفظية للعدد
	ا واحد ، وجزآن من ألف.		
	واحد ، وجزآن من مائة.	3 .9	ح اثنان.
0.04	0.000	7 400 %	6.319 >
6.91	6.309		6.402
(8 درجات		جب عما يلي:	(السؤال الرابع) <mark>أر</mark>
6 کجم.	م ، وكتلة السبيكة الثان <mark>ية 00</mark> 8.	كتلة السبيكة الأولى 3.89 كجد السَّبيكَتَيْن معًا.	(23 سبيكتان من الذهب ، المحموع كتلَتّي الحسب مجموع كتلَتّي
دفعه سعيد 130 جنيهًا،	58.75 جنيه ، وكان إجمالي ما	قميصًا ، فإذا كان ثمن البنطلون	24) اشترى سعيد بنطلونًا و فما ثمن القميص؟
مة 10	•	ح: 45.106 – 54.789 بقيم ثم حدِّد أيَّ التقديرين أقرب إلى	- Y
		يبًا تصاعديًا:	المعداد التالية ترت (26)
	1.2 6 0.005 6 9	.054 4 10 4 0.05	
			1
1位位 (• 6	6	6



العلاقات بين الأعداد



- المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا.
 - المفهوم الثاني: العوامل والمضاعفات.



التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات

الحرس (1)

مفردات التعلم:

٥ جملة رياضية.

٥ تعبير رياضي، ٥ معادلة.

٥ مُتغثر، ٥ مجهول.

أهداف الدرس: ◊ يشرح التلميذ الفرق بين التعبيرات الرياضية والمعادلات.

○ يشرح التلميذ سبب وجود مجهول في تعبير رياضي أو معادلة.

٥ يستخدم التلميذ الحروف أو الرموز لتمثيل القيم المجهولة في التعبيرات الرياضية والمعادلات.

تعلم د

المتغير: هو رمز أو حرف يُسْتَخْدَم لتمثيل القيمة المجهولة في الجملة الرياضية.

فَهِثُلًا: اشترت دعاء آيس كريم ولعبة. كان الآيس كريم بمبلغ 4.5 جنيه ، وكان إجمالي ما دفعته 12.75 جنيه. ما ثمن اللعبة؟

نُعَبِّر عن ثمن اللعبة (القيمة المجهولة) بالرمز (y) ، كما يلى:

$$4.5 + y = 12.75$$

تصنيف الجُمل الرياضية:

الجملة الرياضية: هي جملة تحتوي على أعداد أو رموز وعمليات رياضية (+ ، - ، + ، ×) تُصنَّف الجمل الرياضية إلى: (تعبير رياضي) أو (معادلة) ، ويمكن توضيح ذلك بالمخطط التالى:

الجُمل (السبارات) الرياشية

معادلة

هي جملة رياضية تحتوي على علامة يساوي (=). مثل: m = 3.65 + 6.25 = m 7.5 - 6.2 = 1.3

تعبير رياضي

هو جملة رياضية لا تحتوى على علامة يساوي (=).

مثل: 2.5 + 4.25

أو n – 23

ا صنَّف العبارات الرياضية التالية إلى (تعبيرات رياضية) أو (معادلات) أو (ليست أيًّا منهما):



 $3.6 + 1.6 = Z \approx$

14.78 – x 🐳

7.5 + 5.75

🕳 اشترت خلود 2.5 كجم من التّفاح ، و 3 كجم من المانجو.

9 - 5.5 = 3.5

الحل:

ت، معادلة.

🔫 تعبير رياضي،

🥼 تعبير رياضي،

🏝 ليست أيًّا منهما.

معادلة.

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (1)



1 ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة ، كما بالمثال:

ليست أيًّا منهما	معادلة	تعبير رياضي	
AND AND AND THE PARTY OF A COST TO DAME	4	✓	7.01 – 2.4
			2.5 + 4.3
			9.45 - 8.3 = x
			عددان مجموعهما 6
			n + 3.71 = 7.6
	-		يذهب أحمد إلى النادي الساعة 5
			k – 3.33 + 5.4

عنَّف العبارات الرياضية التالية إلى (تعبيرات رياضية) أو (معادلات) أو (ليست أيًّا منهما):	- 4	
		1
The state of the s	3	Į.

()	56 − x = 47.5 🕮 😾	()	3.4 + L 🕮 🚶
(:)	37.125 – 13.7 📵 🎍	()	7.3 + 4.5 + 2.3 = a 🕮 ट
	345.45 − 123.8 = x 🗐 🮐		
()	125 – 27.3 🕮 ट	()	14.2 – 3.575 🕮 🤳
()	9.35 – 3.04 + 1.7 = p &	(6.4 + 3.2 + 8 🕮 🖢
(;)	15.1 + 42.3 – k 🤚	(#pp1202204pp20100144000000000000000000000	5.1 + y = 7.8 + 4
()	التين.	فاح ، و2.7 كجم مز	🀐 🕮 لدى أمير 3.5 كجم من الت
()		3.5 + 2	2.456 = 2.5 + 3.456 🕮 🤞
ـت آية 3.75 كم.	ماضي هو 8 كم. يوم الاثنين ركض	ضتها آية الأسبوع ال	س 🗐 مجموع المسافات التي رك
(onlinearing the section of the sec			ما مقدار المسافة التي ركضته
/ A	4.5. 40	2 5 21 1.12	الاستان 24 منال 24 منال الشتاب

، كما بالمثال:	اكتب معادلة باستخدام مُتغيِّر لتمثيل المواقف التالية
(x = 10 - 3.7) 1 $(x = 10)$	مثال عددان مجموعهما 10 أحدهما 3.7
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	أ عدد إذا أُضيف إلى 7.8 كان الناتج 9.9
(ب عدد إذا طُرح منه 5.6 كان الناتج 3.4
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	عدد إذا طُرح من 8.17 كان الناتج 4.28
	5.5 زائد عدد يساوي 15.1
(📥 مجموع العددين 1.3 و 7.8 يساوي عددًا ما.
	و عددان الفرق بينهما 10.7 وكان أكبرهما 17.29
	4 فصل يتكون من 35 تلميذًا منهم 10 تلاميذ يرتدون نظارات.
	اكتب معادلتين لإيجاد عدد التلاميذ الذين لا يرتدون نظارات.
10.11.00 () () () () () () () () () () () () ()	2
سعر الْقميص 66.5 جنيه،	5 إذا كان مجموع سعر البنطلون والقميص 115 جنيهًا ، وكان
	اكتب معادلتين لإيجاد سعر البنطلون.
	· ·
ه كتب بعض المعادلات.	 في محل للُّعَب شاهد أحمد ثلاث لُعَبٍ ، وكان معه 65 جنيهًا ،
	وضّح ما يُمثِّله المُتغيّر في كل معادلة ، كما بالمثال:
44 جنيه	.63 جنيه
رة وثمن الكرة.	الفرق بين ثمن السيار (44.63 – 23.25 = x
0:1 00:17:00 11:10:00 00:00:10:00	72.5 + 44.63 = y
## (E-10)	23.25 + 44.63 = z ÷
	23.25 + 44.63 + 72.5 = p c
	65 – 23.25 = m ·
	72.5 − 23.25 = n 🍮
	a + 65 = 72.5
	44.63 + 23.25 - 65 = d 3

7) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- 1 كان أدهم يقارن بين ارتفاعات الكُثبان الرملية في الجزء الشمالي من شبه جزيرة سيناء بالمتر. كتب هذه المعادلة: x = 18 - 27 . ما الذي يُمَثِّله الحرف x ؟
 - أ ارتفاع واحد من الكُثبان في سيناء.
 - 🔫 مجموع ارتفاع الكَثيبَين في سيناء.
- ت الفرق بين أطول وأقصر كثيب رملي.
- المسافة بين أطول وأقصر كثيب رملي.
- ② كتب إيهاب هذه المعادلة: x = 38.3 + 7.2 ، إذا كان كلُّ عدد من هذه الأعداد يُمَثِّل ارتفاعًا واحدًا من الكُتبان ، فما الذي يُمَثِّله الحرف X ؟
 - الكثيبين. الكثيبين.

🙀 مجموع ارتفاع الكَثيبَين.

🥭 ارتفاع الكثيب الأطول.

- (المسافة بين الكَثيبَين.
- ③ أرادت بسمة أن تكتب معادلة بمتغير لتمثيل (12.5 زائد عدد يساوي 15). أيُّ معادلة مما يلي ستكون صحيحة؟
 - 12.5 + 15 = x 🦚 12.5 + x = 15
 - x 15 = 12.5

15 + x = 12.5

- إذا علمت فرح أن مجموع ارتفاع اثنين من الكُثبان الرملية هو 46 مترًا ، وأن ارتفاع واحد من الكُثبان الرملية هو 18.25 متر، فما المعادلة التي يمكن أن تكتبها لمعرفة الارتفاع المجهول؟ (اختر الإجابتين الصحيحتين)
 - 46 18.25 = x

18.25 + x = 46

x - 18.25 = 46

- 18.25 + 46 = x &
- 5 إذا كان طول خليج السويس 275 كيلومترًا تقريبًا ، وطول خليج العقبة 180 كيلومترًا تقريبًا. كتبت مريم معادلتين للمقارنة بين طولَى الخليجين كالتالى: 275 - x + 180 و x = 180 - 275
 - ﴿ مَا الذي يُمَثُّلُه الحرف X في هاتين المعادلتين؟
 - 2 الفرق بالكيلومترات بين الطولَيْن.
- 1 طول الخليج الواحد بالكيلومترات.
- 4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين،
- 3 عرض شبه جزیرة سیناء.
- ب إذا قامت مريم بحل المعادلتين بشكل صحيح ، فما الإجابة الصحيحة؟ (اختر الإجابتين الصحيحتين)
 - 1 قيمة x في المعادلتين ستكون هي نفسها. 2 الإجابة عن 180 275 ستكون 85 كم.
- 4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين ستكون 95 كم.
- 3 الفرق بين الطولُيْن سيكون 95 كم.

8) 🕮 اقرأ ، ثم أجب:

- أ هل المعادلة: x = 4.5 + 6.25 = x مماثلة للمعادلة: x = 4.5 + 6.25 = x نعم أم لا ولماذا؟
 - 🐙 هل: 7 + 1.34 = 6 + 2.34 ؟ نعم أم لا ولماذا ؟ ...





التنتالي مجارة الكالكالكالكا والكالم

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$y + 4.8$$
 $x - 3.14 = 5$ $2.5 \times 3 = 7.5$ $9 - b = 7.2$

$$2.5 - 1.5$$
 4.2 × 1 7 3.4 - 1.2 4 1.3 + h = 7.2 4

2.5 (a)
$$11.3 + 9.5 = x$$
 (b) $9.5 + x = 11.3$ (c) $9.5 + 11.3$ (d)

$$x-14.2 = 35$$
 35 + x = 14.2 \overline{c} 14.2 + x = 35 \Rightarrow 35 + 14.2 = x 1

$$45 - x = 15$$
 $45 - 15 = x$ $45 + 15 = x$ $45 - 15 = 45$

• القصص والأعداد

• المتغيرات في المعادلات

الدرسان (2 ، 3)

مفردات التعلم:

o عملية عكسية.

٥ عدد مضاف.

٥ فرق.

أهداف الدرس:

٥ يُطبِّق التلميذ العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة.

ه يَحُلُّ التلميذ معادلات تتضمَّن أعدادًا عشرية حتى جزء من الألف.

و يكتب التلميذ المسائل الكلامية التي تتضمَّن جمع الأعداد العشرية وطرحها.



حُلِّ المعادلة: 5.32 + a = 9.47

حل المعادلة: يُقصَد به إيجاد قيمة المجهول (الرمز أو الحرف) الذي تحتويه المعادلة.

• يمكننا استخدام العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة ؛ حيث إن العلاقة بين الجمع والطرح علاقة عكسية.

$$5.32 + a = 9.47$$

 $a = 9.47 - 5.32$

$$a = 4.15$$

يمكننا أيضًا استخدام النماذج الشريطية لإيجاد القيمة المجهولة ، كما يلي:

$$5.32 + a = 9.47$$

 $a = 9.47 - 5.32$

$$a = 4.15$$

• يمكننا التحقِّق من صحة حلِّ المعادلة باستندال القيمة المجهولة في المعادلة بالعدد الذي حصلنا عليه ، فإذا حصلنا على نفس الناتج كانت الإجابة صحيحة.

$$5.32 + a = 9.47$$



وبالتالي فإن: الإجابة صحيحة.

5.32 + 4.15 = 9.47

- ◄ عند حلِّ أيِّ معادلة باستخدام النماذج الشريطية:
- 1 إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الكل ، فإننا نستخدم عملية الجمع.
- ② إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الجزء، فإننا نستخدم عملية الطرح.



مثال 1) أوجد قيمة المُتغيِّر في المعادلات التالية:

$$9.341 - y = 5.174$$

$$x - 4.38 = 12.35$$

$$8.43 + g = 17.6$$

الحل:

$$9.341 - y = 5.174$$
 ϵ $x - 4.38 = 12.35 + 4.38$

$$8.43 + g = 17.6$$
 1

$$y = 9.341 - 5.174 = 4.167$$
 $x = 12.35 + 4.38 = 16.73$ $g = 17.6 - 8.43 = 9.17$

$$x = 12.35 + 4.38 = 16.73$$

$$g = 17.6 - 8.43 = 9.17$$

مثال (2) حُلُّ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

$$t - 7.64 = 10.24$$

$$3.1 + p = 4.07$$

$$1.414 - x = 0.789$$

الحل:

3



$$t = 7.64 + 10.24 = 17.88$$



$$x = 1.414 - 0.789 = 0.625$$



$$p = 4.07 - 3.1 = 0.97$$



$$n = 0.918 - 0.78 = 0.138$$

مثال (3) اكتب معادلة لتمثيل المسألة الكلامية باستخدام الرمز x كمُتغيِّر ، ثم حُلَّ المعادلة:

حقيبة مدرسية كتلتها وهي ممتلئة 4.535 كجم ، فإذا علمت أن بها مجموعة كتب دراسية كتلتها 2.451 كجم وزجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم، ووجبة خفيفة، فما كتلة الوجبة الخفيفة؟

الحل:

نرمز للمجهول (كتلة الوجبة الخفيفة) بالرمز X ونُكَوِّن المعادلة ، ثم نحلُها:

$$(2.451 + 1.5) + x = 4.535$$



$$3.951 + x = 4.535$$

$$x = 4.535 - 3.951$$

$$x = 0.584$$

وبالتالي فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كجم

4.535

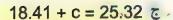
3.951

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (2 4 3)



1) خُلَّ المعادلات التالية باستخدام النماذج الشريطية:



$$x + 15.7 = 30.8$$

a =

m =

$$3.25 + 6.75 = n$$

2 كُلِّ المعادلات التالية:

t - 2.45 = 0.26 (+

27.29 - x = 1.6

j - 12.40 = 3.01

3.41 - c = 1.782

n - 4.69 = 7.21

9.78 - a = 2.381

5.52 + 2.01 + m = 9.21 (i)

h - 5.05 = 2.38 + 7.11 &

$$y + 0.864 = 1.324 \ 4$$

$$1.003 + 3.02 + 4.5 = k$$

(3) أوجد قيمة المُتغيِّر في كل معادلة ، ثم صل بالمناسب:

- 39.43
- 12.1
- 80.26
- 4.625

- x 54.12 = 26.14
- 5.32 + 34.11 = k
- 12.125 y = 7.5
- z + 18.15 = 30.25

ا هع علامه (۱۷) اماط العبارة الطحيحة ، وعلامه (۱۸) الماط العبارة الطحيحة ،
العملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة x في المعادلة: 1.25 = 1.15 – x هي عملية الطرح.
 () قيمة x في المعادلة: 1.15 + x = 8.11 هي 25.26
© قيمة y في المعادلة: y + 5.24 = 17.2 هي y + 5.24 = 0
العملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة Z في المعادلة: Z = 11.5 + 7.12 هي عملية الجمع.
 () نقوم بجمع العددين 5.11 و 24.18 و 24.18 من نقوم بجمع العددين 5.11 و 24.18 و ()
) اكتب معادلة لتمثيل المسائل الكلامية التالية باستخدام x كمُتغيِّر ، ثم حُلُّها:
(يمكنك استخدام النماذج الشريطية لمساعدتك على الحل)
🕕 📵 في السوق اشترى باسم بطيختَيْن مجموع كتلتَيْهما 2.64 كيلوجرام. إذا كانت كتلة البطيخة الأولى
1.36 كيلوجرام ، فما كتلة البطيخة الثانية؟
THE LITT CONTINUE CONTINUES OF SECURITION AND A CONTINUE CONTINUE CONTINUES OF SECURITION AND ACCOUNT.
ب الله تحتاج عُلا إلى 10 أمتار من الخشب لبناء حوض حديقة ، وجدت 3.5 متر في الجراج الخاص بها.
ب ربي تحديم عد إلى 10 المدرس المدين
6 N. F. C.
تجري دينا يوميًّا مسافة 1.5 كيلومتر ، ويجري عَلِيٌّ يوميًّا مسافة تزيد على مسافة دينا بمقدار 0.45 كيلومتر.
ما المسافة التي يجريها عَلِيٍّ؟
<u> </u>
 إذا كان زمن اختبار مادة الرياضيات 2.5 ساعة ، ومرَّ من الوقت 1.25 ساعة ، فما الوقت المُتَبَقِّي على
نهاية الاختبار؟
ه 🗐 رأى باسم سلحفاة طولها 0.78 متر. ورأت جَنَى سلحفاة يزيد طولها 0.58 متر عن السلحفاة التي
رآها باسم. ما طول السلحفاة التي رأتها جَنَى؟
و 🗐 يستقل باسم الأتوبيس من القاهرة إلى محمية رأس محمد لرؤية الشعاب المرجانية. يبلغ إجمالي
مسافة الرحلة 492.64 كيلومتر. يقف الأتوبيس في مدينة الطور بعد 396.48 كيلومتر ليركب المزيد
من الركاب. كم تبعد مدينة الطور عن محمية رأس محمد؟
30 ol 6 50 o 30 3 1 5 24 3 5 31 10 5 10 10 1 5 7 5 6
ن و ركض عبزُ ثلاثة أيام خلال الأسبوع الماضي. ركض 5.24 كيلومتر يوم الاثنين ، و 6.50 كيلومتر
يوم الأربعاء. إذا كان مجموع المسافة التي ركضها عـنُّ خلال الأسبوع 15 كيلومترًا ، فما المسافة التي
. ركضها عزُّ في اليوم الثالث؟ ما الذي سيُمَثِّله المُتغيِّر في المسألة؟
W F4 + W + W + G + 4 + AN ADDRESS - A A A A A A A A A A A A A A A A A A

ا يمارس أحمد رياضة المشي يوميًّا ، فإذا مشى في اليوم الأول 1.09 ساعة ، وفي اليوم الثاني مشى 1.32 ساعة ،
فكم يزيد عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الأول؟
قرأت سارة المسألة السابقة ، وكتبت المعادلة التالية وحلُّها. حلِّل إجابة سارة ، وحدَّد ما قامت به بشكل صحيح ،
وما قامت به بشكل غير صحيح ، ثم حاول حلَّ المسألة بالشكل الصحيح.
$1.09 + 1.32 = X \longrightarrow X = 2.41$
الزيادة في عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الأول = 2.41 ساعة.
اكتب مسألة كلامية تُمَثِّل كلُّ معادلة من المعادلات التالية ثم حُلُّها ، كما بالمثال:
a – 89.5 = 1.75
المسألة الكلامية: صندوقان، الفرق بين كتلتَّيْهما 1.75 كجم، إذا كانت كتلة الصندوق الأصغر 89.5 كجم،
فما كتلة الصندوق الأكبر؟
قيمـة المجهول : a = 1.75 + 89.5 → a = 91.25
وبالتالي فإن: كتلة الصندوق الأكبر = 91.25 كجم.
x + 2.75 = 12.5
المسألة الكلامية:
قيمــة المجهول :
n - 6.45 = 9.25 = 9.25
المسألة الكلامية:
قيمـة المجهول:
124.6 − 72.25 = m 🗐 🍹
المسألة الكلامية:
قيمة المجهول: السلام المناسبة ال
25.17 – y = 14.22 3
المسألة الكلامية:
قيمـة المجهول :
12.15 + 8.25 = b
المسألة الكلامية:

34.750 - s = 15.25 🗐 🤚

قيمــة المجهول : - -----

المسألة الكلامية:

أسئلة من امتحانات الإحازات

المعطاة:	الإجابات	ن بین	الصحيحة م	الإجابة) اختر	1

(سوهاج 2023)			سي	ىلة: X + 2.3 = 7.6	قيمة المُتغيِّر x في المعا	1
0.6	300	5.3	· · ·	7.6	2.3	
(سوٰهاج 2023)			***************************************	5.3 ، فإن قيمة p =	إذا كان: q = 1.14 + 4	2
9.45	,34	7.11	2	1.53 🕌	8.45	
(البحيرة 2023)			h مي	دلة: 1.23 = 6.82 – 6.82	قيمة المُتغيِّر h في المعا	3
5.37	13.0	7.05	€.	8.05 🛩	5.57	
(الدقهلية 2023)		* * .		دلة: X + 3.5 = 8 هي	قيمة المُتغيِّر x في المعا	4
4.5	÷ 🔌 🤄	5.5	Č	. 5.4	3.5	
(بني سويف 2023)				دلة: a + 4.5 = 9 هي	قيمة المُتغيِّر a في المعا	(5)
5.5	J. \$9	4.5	Ĉ.	3.5 🥮	2.5	
(أسوان 2023)		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2.34 مي	دلة: 1.924 = x – 2	قيمة المُتغيِّر X في المعا	6
0.814	: 4 8	0.481	€.	0.841 💛	0.418	
(2023 8 6 3 11)		A 8 84 - X =	3.5.714.	و در قال دول کا کا ال	1	

2 أكمل ما يلي:

القسمة.

(الأقصر 2023)		في المعادلة: 6.34 + y = 9.54 ، فإن قيمة y =	i
(الإسماعيلية 2023)	5.1 3.2	من النموذج الشريطي المقابل: قيمة المُتغيِّر ٧ = ﴿ ﴿ السَّاسَالِ اللَّهُ المُتغيِّرِ ٧	نپ
(أسيوط 2023)	,	إذا كان: 8.24 + x = 10.24 ، فإن قيمة x =	5
(أسيوط 2023)		قيمة المُتغيِّر x في المعادلة: 3.25 = 3.25 هي	۵
(القاهرة 2023)		قيمة b – 42.99 = 100.01 هي b – 42.99	4
(الجيزة 2023)	*****	اذا كان : 1.2 + 4.3 + b = 4.3 ، فإن قيمة b تساوى	9

3) أجب عما يلي:

مع أحمد 9.75 جنيه ، ومع أخيه 6.5 جنيه. كُوِّن معادلة تُعَبِّر عن الفرق بين ما معهما ، ثم حُلُّها. (القاهرة 2023)

الطرح.

تقييمات سلاج التلميخ

المفهوم الأول - الوحدة الثانية



مواب عنها

تقييم

:	جابات المعطاة	hi 4	اختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول
			y – 55.89 ، فإن y =	(1) إذا كان: 47.9 =
103.79 🌯	55.47	C	7.99 🤪	51.1
		-	x + 8 تُسَمَّى	2 الجملة الرياضية:
﴿ فِي غير ذلك.	قيمة مكانية.			ا الله معادلة.
(القاهرة 2023)			, المعادلة: 10.2 = 0.2 + x هي	3 قيمة المُتغيِّر X في
10	3	5	1 😝	20 🏇
(الفيوم 2023)			لة: n + 2.4 = 8 هو ً	 4 المُتغيِّر في المعاد
n . 🍅 🔧 🔞			5.6 🛶	
(القليوبية 2023)	1+1+1+ + + * +	. 44 10	, المعادلة: 5.64 = 3.65 – b هي	 قيمة المُتغيِّر d في
2.01 🚳 \cdots 🔻			9.09 😛 .	
هي (الأقصر 2023)	a + 12.34 =	24.	ة لإيجاد قيمة a في المعادلة: 312	6 العملية المُسْتَخْدَما
د القسمة.	الضرب.	3	ب الطرح. ا أكماء ما بلم:	أ الجمع.
			ا أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
30		,	طي المقابل: قيمة المُتغيِّر f =	7 من النموذج الشريا
13.55 f			: 36.2 - m ، فإن m = m	
أعداد يُمثِّل ارتفاع برج بالأمتار،	ان كلُّ عدد من اا	دا ک	ىعادلة: n = 25.05 + 25.05 ، إ	9 كتب حمزة هذه الم
			. 🛚 هو ا	فإن ما يُمثِّله الرمز
(الإسكندرية 2023)			– x ، فإن قيمة X =	1.5 إذا كان: 1.5 = 3
(المنوفية 202 3)		,	+ 3.4 ، فإن قيمة y = · · · · · · · ·	11) إذا كان: y = 6.8
			أجب عما يلي:	السؤال الثانث
(الفيوم 2023)		1	معادلة: a + 1.23 = 7.5	12 أوجد قيمة a في ال
1770 7 3 40 0 (30) 100 5773	4 + 1 th 41 101010 7 11 10	******		
فيّر. (المنوفية 2023)	.0 باستخدام مُت	8 4	تُعَبِّر عن الفرق بين العددين: 9.7	13 اكتب المعادلة التي
		L		maria de la compania



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	,		. اختاً ا	1 أيُّ مما يلي يُمثِّل تعبيرًا ر
·		3.2 + 8.5 = f 🤪		
				12.4 – 2.7
		k + 3.5 = 7.7		2 + 3.2 = 10.32 &
				2) إذا كان: 21 = 4 + 1.05
6.95	۵	35.05 ©	6.59	35 (1
(القليوبية 2023)		·	= 6 × b = مو	3 المُتغيِّر في المعادلة: 12
70	2	12 द	· . b ф	6 1
(المنوفية 2023)		IPANGEN	= 2.07 + m تُمثُّلِنْ	4 الجملة الرياضية: 5.57
غير ذلك،	۵	🕏 تعبيرًا رياضيًّا.	ت متباينة.	
(القليوبية 2023)		***************************************	+ Z ، فإن قيمة Z =	5 إذا كان: 4.02 = 1.93
6.13	۵	2.09	3.91	5.95
(الجيزة 2023)		100000000000000000000000000000000000000	دلة: x = 3.2 مي سيد	6 فيمة المُتغيِّر x في المعا
5	2	8.2 🕏	8.7	1.8 গ
			ل ما يلى:	السؤال الثاني أكم
			- 2.25 = 4.3 + 4.3 هي	 أويمة V في المعادلة: ۲ المعا
				- h = 9.987 إذا كان: 8
(الأقصر 2023)		ر m مي	.m – 3 ، فإن قيمة المُتغيِّ	9 في المعادلة: 2.3 = 27
(الجيزة 2023)		, b هي	.b + 2 ، فإن قيمة المُتغيِّر	ر
(الغربية 2023)			ا تُسَمَّى	11) الجملة الرياضية: x + 8
			، عما يلى:	السؤال الثالث أجب
الكيلوجرامات التي	عدد ا	حت كتلته 52.75 كجم، فما	ا.60 كجم ، بعد شهر أصب	(12) إذا كانت كتلة إبراهيم 5
			عادلة تُعَبِّر عن المسألة ، ثم	Ť
*** ** ** ** ** **	*** * *** *			
		x - 5.2 ، ثم حُلِّها.	عن المعادلة: 2.361 = 2	13 اكتب مسألة كلامية تُعَبِّر
4114 42 4 4 7 420111111111111111111111111111111111111	******	** - ****** (* *** ** **** ***** *** * * *		

The PARTY THE

• العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) الدرسان (4 ، 5)

ه يستخدم التلميذ شجرة العوامل لتحديد العوامل الأولية لعدد مُحَدَّد.

و يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العوامل المشتركة لعددين صحيحين.

و يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العامل المشترك الأكبر لعددين صحيحين.

مفرحات التعلم:

 هجرة العوامل، ٥ عامل. عوامل مشتركة، ٥ تحليل.

 عامل مشترك أكبر (ع.م.أ). ٥ عوامل أولية.

تحليل العدد إلى هوامل أولية ا



• تحليل العدد إلى عوامل أولية

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد الأولية

هى أعداد أكبر من 1 لها عاملان فقط، هما 1 والعدد نفسه.

مثل: 2 3 4 3 6 5

الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 لها أكثر من عاملَيْن.

مثل: 4 4 6 4 9

• أصغر عدد أولى قردى هو 3

• العدد الأولى الزوجي الوحيد هو 2

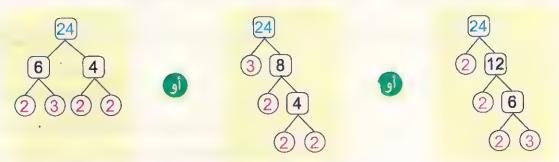
تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

• أصغر عدد أولى هو 2

تحليل العدد إلى عوامله الأولية: هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط.

فُوثُلا: لتحليل العدد 24 إلى عوامله الأولية نتبع التالي:

- 1) نختار أيّ عددين حاصل ضربهما 24
- 2 نضع الأعداد الأولية في دائرة، ونضع الأعداد متعددة العوامل في مربع.
- ③ نستمر في تحليل الأعداد متعددة العوامل ؛ حتى نصل إلى صورة حاصل ضرب عوامله الأولية.



وبالتالى فإن: 3 × 2 × 2 × 2 = 24

• العوامل الأولية للعدد 24 مى: 2 6 2 6 2 6 3 6

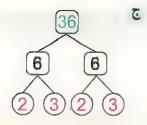
مثال (1) حلَّل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل:

36

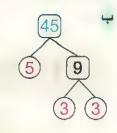
45

16

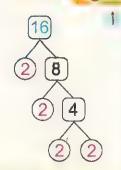
الحل:



 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$



 $45 = 3 \times 3 \times 5$



 $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

مثال 2 أوجد ناتج ضرب تحليل العدد إلى عوامل أولية ، ثم اذكر كلَّ العوامل الأخرى لناتج الضرب:

 $2 \times 5 \times 7 = \dots$

_		0		0			418	
4	X	3	X	3	-	***************	U	

الحل:

- ا العدد الذي يُمثِّل ناتج الضرب: 18 = $8 \times 8 \times 2$ العوامل الأخرى للعدد يمكن تحديدها كالتالى:
 - العدد 1 عامل لكل الأعداد.
 - العوامل غير الأولية نضرب:
 - $(2 \times 3 \times 3)$ 6 (3×3) 6 (2×3)

وبالتالي فإن: العوامل الأخرى هي: 18696661

$2 \times 5 \times 7 =$	مثُّل ناتج الضرب: 70	ب العدد الذي يُ	4
يدها كالتالي:	فرى للعدد يمكن تحد	العوامل الأخ	

- العدد 1 عامل لكل الأعداد.
- لإيجاد العوامل غير الأولية نضرب:

 $(2 \times 5 \times 7)$ 6 (5×7) 6 (2×7) 6 (2×5)

وبالتالي فإن: العوامل الأخرى هي:

70 6 35 6 14 6 10 6 1

مثال (3) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 1 العدد 5 عدد أولى،
- 🥽 العدد 9 عدد أولى.

(X) +

- 🔊 العوامل الأولية للعدد 14 هي: 2 6 7
- (العدد الذي عوامله الأولية 2 6 2 6 6 هو 18

idal)

(√) E



(X) s

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):



لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 8 12 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: إيجاد أزواج عوامل العدد

نُحَدِّد عوامل كلَّ عدد ، ثم نُحَدِّد العوامل المشتركة بين العددين.

- عوامل العدد 8: (1): 8 عوامل العدد
- عوامل العدد 12: (1): (2) ، (3) ، 6 ، (4)
 - العوامل المشتركة: 1 ، 2 ، 4

تذک

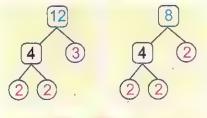
يمكننا إيجاد جميع عوامل أي عدد من خلال كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة ، مُمثّلا: عوامل العدد 6: 1 ، 2 ، 3 ، 6

 $(2 \times 3 = 6)$ و $(3 = 6 \times 2)$ و $(4 \times 3 = 6)$

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 126 هو 4

الطريقة الثانية: تحليل العدد إلى عوامله الأولية

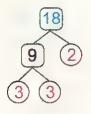
- 1 نُحَلِّل كلَّ عدد إلى عوامله الأولية.
- نكتب كلَّ عدد كحاصل ضرب لعوامله الأولية مع وضع العوامل المتشابهة في العددين في شكل رأسي معًا (تحت بعض).
- (3) نأخذ من كلِّ عاملَيْن متشابهَيْن رأسيًّا عاملًا واحدًا فقط ، ثم نُوجِد حاصل ضرب العوامل المتشابهة التي حصلنا عليها فينتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين.

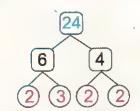


$$8 = 2 \times 2 \times 2$$
 $12 = 2 \times 2 \times 3$
 $2 \times 2 = 4$

وبالتالى فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 12 هو 4

مشال (ع.م.أ) للعددين 24 4 18:





وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 4 8 هو 6

الحل:

تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

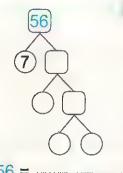
على الدرسين (4 4 5)

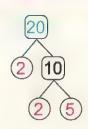


مثال

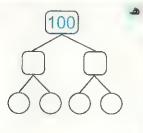
العوامل):	تعدد	۰ م	(أولى	الكلمة المناسبة	بوضع	أكمل	1
***************************************	\(-	11	÷	{q4652246528445266653×48925244054400442466	←	4 (1	

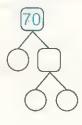
﴾ حِلِّل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل ، كما بالمثال:

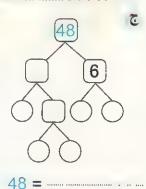




$$20 = 2 \times 2 \times 5$$







- 32 📥 72 28 2 14 4 35 4 42 5
- 64 84 T 90 54



العوامل الأخرى هي:	2 × 3 × 7 =
العوامل الأخرى هيء سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	2 × 2 × 3 =
العوامل الأخرى هي:	2 × 2 × 5 =
العوامل الأخرى هي:	2 × 2 × 2 × 7 =
	أكمل ما يلي:
ىد	1 جميع الأعداد الأولية أعداد فردية ، ما عدا العد
	😽 العوامل الأولية للعدد 24 هي
	ت العدد الأولي الذي مجموع عوامله 6 هو
	د أصغر عدد أولي مُكَوَّن من رقمين هو
7.200.00 M M T T T T T T T T T T T T T T T T T	🚗 العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 17 هو
، فإن العدد هو	العوامل الأولية لعددٍ هي 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2
,	🧯 الغامل المشترك الأكبر للعددين 35 4 7 هو.
	🥇 العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو
ي: 26263 ، فإن (ع.م.أ) لهذين العددين هو	ط إذا كانت العوامل الأولية المشتركة لعددين هم
، ثم أوجد العامل المشترك الأكبر:) أوجد عوامل كلّ عدد والعوامل المشتركة ،
30 e 10 e	20 و 20
عوامل العدد 10:	عوامل العدد 18:
عوامل العـدد 30:	عوامل العدد 20:
العوامل المشتركة:	العوامل المشتركة:
(ع.م.أ) للعددين :	(ع.م.أ) للعددين:
44 . 20 3	24 . 42 %
28 و 14	21 <u>9</u> 12 °C
عوامل العـدد 28:	عوامل العـدد 12:
عوامل العـدد 14 :	عوامل العــد 21:
العوامل المشتركة:	العوامل المشتركة:
(ع.م.أ) للعددين :	(ع.م.أ) للعددين:

(ع.م.أ)	شترك الأكبر	العامل الم	, أوجد	، ثم	ما الأولية	، عواملهم	ي إلى	مما يلا	عددين	ر کل) حٽر
	25 6 15 🦠		18 6 2	21	t	12 4 1	6 😓	ie.	14	. 7	4
	30 6 42		24 6 1	18	و	32 6 4	0	,	24	12	
	63 4 45		36 4 4	18	ك	42 4 1	4 6		45	60	<u>La</u>

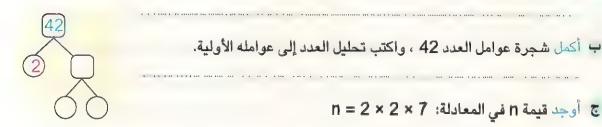
8 عددان ، أحدهما عوامله الأولية: 2 6 2 6 6 ، والعدد الآخر عوامله الأولية: 3 6 3 6 6 ، فإن:

🎼 العدد الأول هو: ...

🕏 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين هو:

9) 📵 أجب عما يلى:

أ اذكر عوامل العدد 42



- ه ما العوامل المشتركة للعدد 42 و n ؟
- م ما العامل المشترك الأكبر للعدد 42 و n ؟

10) اقرأ ، ثم أجب:

استقلَّت مجموعتان وسيلة نقل عام في شرم الشيخ ، كل التذاكر بنفس التكلفة ، أنفقت المحموعة الأولى 16 جنبهًا ، والمجموعة الأخرى 12 جنبهًا. ما تكلفة كل تذكرة؟ استخدم العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

ب في حديقة أحمد 12 زهرة حمراء ، و 42 زهرة صفراء ، يريد وضع جميع الزهور في باقات تحتوي كلُّ منها على نفس العدد من الأزهار من كل نوع.

ما أكبر عدد من الباقات يمكن نكوينها! استحدم العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)



أسئلة من امتحانات الإحارات

	:00	و من بتن الأفائب المع	الحلا الأخانه الصحتح
(الجيزة 2023)		ية أولية ، ما عدا العدد	🛈 جميع الأعداد التالب
9 🐠	7 @	5 🖷	2 4
(الدقهلية 2023)	· · · · ·	س الأعداد التالية هو	(2) العدد غير الأولى ه
23 🕟	37 🕏	29 😽	25 🐧
(القامرة 2023)	جميع الأعداد.	هو العامل المشترك ا	3 يُعتَّبر العدد
3 🍇	2 .	1 😂	. 0 (1
(القاهرة 2023)	1011177 101 1 7	، مباشرة للعدد 13 هو	 العدد الأولي التالي
17 🚳	16 6	15 🙀	14 (1
(الجيزة 2023)	•	.	5 أصغر عدد أولي ه
5 🚳 · .	2 7	: 1 💭	0 4
(المنوفية 2023)		دد 12 هي `	العوامل الأولية للع
463	662 E	34342 +	36262 1
(الغربية 2023)	# + ADDE - OF D	أكبر للعددين 9 6 6 هو	7 العامل المشترك الأ
29 🔞	36 📵	3 🚇	21 🕦
(كفر الشيخ 2023)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ردي هوها	(8) أصغر عدد أولي فر
3 🐠	5 6	4 😾	. 2 1
			أكمل ما يلي:
(الفيوم 2023)		16 6 هو	1 (ع.م.أ) للعددين 8
(القاهرة 2023)	4.104.7 4114	الأولية 3 6 3 6 5 ميَّو	ب العدد الذي عوامله
		•	أجب عما يلي:
(البحيرة 2023)	24 6 18	رك الأكبر (ع.م.أ) للعددين	أ أوجد العامل المشت
, 1. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.			
ما هذان العددان؟ (الإسكندرية 2023)	، إمله الأولية: 7 % 7 ، فما ه	الأولية 3 4 3 4 2 ، والآخر عو	ب عددان أحدهما عوامله
	العدد الثاني = .		



الدرسان (6 ، 7)

• تحديد المضاعفات • المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

أهداف الدرس:

o يشرح التلميذ معنى المضاعفات،

٥ يُحَدِّد التلميذ المضاعفات المشتركة لعددين صحيحين حتى 12

٥ يشرح التلميذ معنى المضاعف المشترك الأصغر،

٥ يُحَدِّد التلميذ المضاعف المشترك الأصغر لعددين صحيحين حتى 12

مفردات التعلم:

o عدد متعدد العوامل، ه مضاعفات، ه ناتج ضرب. ٥ عدد أولى.

ه عامل،

ه مضاعف مشترك أصغر (م،م،أ)،

المضاعفات والمضاعفات المشتركة ا



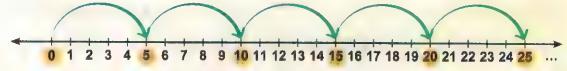
المضاعفات:

مضاعف العدد: هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر.

لايجاد مضاعفات العدد 5 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: باستخدام خط الأعداد

نرسُم خط الأعداد ونَعُدُّ بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد صفر.



وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0 6 5 6 10 6 15 6 20 6 25 6 ...

الطريقة الثانية: "باستخدام حقائق الضرب

نقوم بضرب العدد 5 في كلُّ من الأعداد: 0 1 1 4 2 6 3 4 4 5 6 ...

 $5 \times 4 = 20$ $5 \times 3 = 15$ $5 \times 2 = 10$ $5 \times 1 = 5$ $5 \times 0 = 0$... 5 × 5 = 25

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0 4 5 4 10 4 15 4 0 20 4 25 4 ...

المضاعفات المشتركة:

أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 2 6 3

لايجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2 6 3 نتبع التالي:

- 1) نُوحِد مضاعفات كلُّ من العددين 2 6 3
- - مضاعفات العدد 3 هي: 0 6 6 6 6 9 9 4 15 6 15 6 15 6 18 6 19 6
 - (2) نُحَدِّد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا).
 - المضاعفات المشتركة للعددين 2 36 هي: 0 6 6 6 12 6 6 6



◄ كل عدد هو مضاعف لنفسه.

- ◄ العوامل منتهية ، أما المضاعفات فهى غير منتهية.
- ◄ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد ، بينما العدد (1) هو العامل المشترك لجميع الأعداد.
 - ◄ حاصل ضرب أيِّ عددين هو مضاعف مشترك لهما.

فَصَلًّا: 15 = 3 × 5 ، وبالتالي فإن: 15 مضاعف مشترك للعددين 3 6 5

مثنال [1] أجب عما يلى:

- اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 9
- اذكر أول 4 مضاعفات للعدد 12
- أذكر أول 3 مضاعفات للعدد 18
- ما المضاعفات المشتركة للأعداد 9 6 12 6 18 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟

الحل:

- أول 5 مضاعفات للعدد 9 هي: 0 6 9 6 18 6 27 6 6 6
 - أول 4 مضاعفات للعدد 12 هي: 0 4 12 6 4 6 6-
 - أول 3 مضاعفات للعدد 18 هي: 0 4 18 4 6 36
- المضاعفات المشتركة للأعداد 9 6 12 6 18 من بين تلك الأعداد هي: 0 6 36

المضاعف المشترك الأصغر (م. ر. أ)ه

لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 6،4 نستخدم إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: باستخدام مضاعفات الأعداد

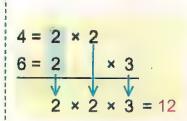
- 1 نُوجِد مضاعفات كلِّ من العددين 4 6 6 ، ثم نُحَدِّد المضاعفات المشتركة.
- ه مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 24 6 28 6

 - المضاعفات المشتركة للعددين 4 6 6 هي: 0 6 12 6 24 6 ...
- 2 نُوجِد المضاعف المشترك الأصغر (أصغر مضاعف مشترك بين العددين بخلاف الصفر).
 - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 6 هو: 12



الطريقة الثانية: باستخدام تحليل العدد إلى عوامله الأولية

- (1) نُحَلِّل كلُّ عدد إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل.
 - (2) نكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية ؛ بحيث نضع العوامل المتشابهة رأسيًّا معًا.
- (3) نختار عاملًا واحدًا من العوامل الأولية المتشابهة ، أما غير المتشابهة فنختارها كلّها ، ثم نُوجد حاصل ضرب العوامل التي حصلنا عليها فنحصل على المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين.



وبالتالي فإن: المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 6 هو: 12

مثال (2) أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكلِّ زوج من الأعداد التالية:

16 6 8 🕮

1064

الحل:

الطريقة الثانية:

$$4 = 2 \times 2$$

$$10 = 2 \times 5$$

$$2 \times 2 \times 5 = 20$$

$$10.44 \times 10^{11} (3.4)$$

(م.م.أ) للعددين 4 6 10 هو: 20

[[أ] الطريقة الأولى: ﴿

- مضاعفات العبد 4 هي: 0 4 4 8 6 12 4 6 1 6 20 6 ...
 - مضاعفات العدد 10 هي: 0 4 10 4 20 6 30 6 ...
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 6 20 6 ...
 - (م.م.أ) للعددين 4 6 10 هو: 20

الطريقة الثانية:

ب الطريقة الأولى:

- مضاعفات العدد 8 هي: 0 6 8 6 16 6 24 6 32 6 6 6 6 6 ...
 - مضاعفات العدد 16 هي: 0 6 16 6 32 6 48 6 ...
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 4 16 4 32 4 ...
 - (م.م.أ) للعددين 8 6 16 هو: 16

- ◄ (م.م.أ) لأيِّ عددين أوليَّين هو حاصل ضربهما ، فَهُلًّا: (م.م.أ) للعددين 3 6 5 هو 15
- ◄ (م.م.أ) لأيُّ عددين أحدهما مضاعف للآخر هو العدد الأكبر ، فَهِثُلًا: (م.م.أ) للعددين 4 4 12 هو 12

تدريبات سللح التلميذ

على الدرسين (6 ، 7)

						اكتب:	1
	7	، 6 مضاعفات للعدد	ب الله أول	6	مضاعفات للعدد	ا 🕮 أول 5	
		فات للعدد 9		•	اعفات للعدد 10	ع 🕮 8 مض	
54 3	رة بي <i>ن</i> 21 و	فات للعدد 5 محصو	و 4 مضاء	50	ت للعدد 8 أقل من	ه 6 مضاعفا	6 6 8
					ie (U):	أكمل بـ (نعم)	2
		مضاعف للعدد 8 ؟	نه مل 50 م	0 000-000-000-000-000-00-00-00-00-00-00-	اعف للعدد 7 ؟		
	\$10\$\$\#\$\$#\$\$\$#\$\$#\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	مضاعف للعدد 6 ؟		884854488686449191990=01(18180	اعف للعدد 9 ؟	ع هل 34 مض	1
		مضاعف للعدد 13 ؟			اعف للعدد 5 ؟		
						أجب عما يلي	3
,	. , , , , , , , , , , , ,	WWW W W C L S 10 - 7 - 7 - 7		للعدد 5	أول 5 مضاعفات	~	
					10 مضاعفات للعر	4	1
,		، التي ذكرتها؟ -	ن بين تلك الأعداد		فات المشتركة للع		1
,,	, n., , n., .			3 3	1/ مضاًعفات للعد	ب • اذكر أول (1 1
		······································			4 مضاعفات للعدد		1
		، التي ذكرتها؟	ن بين تلك الأعداد	ددين 3 6 9 م	فات المشتركة للع	• ما المضاء	
Lighten etn summadhúsúdáidh	hanessannen sénnervonnen ekkelinokkeéél	99.493.551.654.594.6655.644.645.544.846.534.888.67.788.888.778.888.778.888.778	d e hvakonnan azenin améda rédenjan dapan dapan dahari da badi	للعدد 8	أول 5 مضاعفات	ع 🕮 • اذکر	1 1 1
1669334 #04835555FALTOI	********************************	noby) dir dir yang dir dir and directly di	**************************************		أمضاعفات للعدد		1
	- 	фүнэлалетренйн құлын айай йай гэсі Голейгэ гэ і без Бесер ра сей рин	## >## \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		عضاعفات للعدد	• اذكر أول	
1 1+1	16 1911 1111111 1111 1	مداد التي ذكرتها؟) من بين تلك الأد	عداد 8 4 4 6 6	فات المشتركة للأ	. • ما المضاع	,
		نعددين 5 و 7 :	فات مشتركة لا	ليست مضاعذ	اد الثلاثة التي ا	🕮 جدِّد الأعد	4
	105	. 55	21	70	35	14	,
					** 611611		
	:ta	عفین م <mark>شترکین ل</mark>) 24 و 32 مضا	يكون العددار	اد التلاتة التي إ	ر تعدد الاعد	5
	8	6	3	7	, 4	2	0

	🎒 🕮 أجب عما يلي:							
	• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 3							
h. ####################################	• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 4							
الأعداد التي ذكرتها؟الله المساد التي ذكرتها	• ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 4 4 من بين تلك							
مضاعفات العدد 4 مضاعفات العدد 3	• استخدم هذه المعلومات لملء مخطط فن لأول 12							
كة في	مضاعفًا للعددين 3 ، 4 مع كتابة المضاعفات المشترة							
	الجزء المشترك بين الدائرتين.							
	7 اكتب حسب المطلوب:							
The second secon	3 6 مضاعفات مشتركة للعددين 3 6 5							
8 معًا الأقل من 24 ٰ8	ب المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للعددين 2 6							
6 معًا الأقل من 40 6	ح المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للعددين 4 6 6							
ىورة بين 15 66 65	· ·							
	 المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للأعداد 2 6 8 							
بضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكلّ زوج أعداد:	(8) اذكر 3 مضاعفات على الأقل لكلّ عدد ، ثم أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكلّ زوج أعداد:							
	إذا لم تجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ف							
	المضاعفات لإيجاد واحد)							
5 4 10 🗐 😛	946 🗐 (1							
مضاعفات العدد 10 :مضاعفات العدد	مضاعفات العدد 6:							
مضاعفات العدد 10 :								
	مضاعفات العدد 6:							
- مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 9:							
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 6 :							
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 6:							
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 6:							
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 6:							
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 6 :							
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 6: مضاعفات العدد 9: (م.م.أ): مضاعفات العدد 3: مضاعفات العدد 3: مضاعفات العدد 3:							

وج أعداد من الأعداد التاليةِ مُسْتَخْدمًا تحا	وجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكلِّ ز
* * *	عدد إلى عوامله الأولية:
10 4 6 🛞	8 4 4
6 =	4 =
10 =	8 =
(م.م.أ):	(م.م.أ):
4 6 11 3	12 ⁶ 9 °c
11 =	9 =
4 =	12 =
(م.م.اً):	(م.م.أ):
9 4 3 9	10 6 8 🛥
3 =	8 =
9 =	10 = · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
THE RESERVE THE RESERVE TO THE PARTY OF THE	
(م.م.أ):	(م.م.أ):
ه أعداد من الأعداد التالية:	وجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكلّ زودٍ
664 🐑 1167	7 😂 562 🖶 463 🗊
9 6 8 😂 12 6 4	965 🕸 369 🋎
	اقرأ المسائل الكلامية جيدًا ، ثم أجب:
ر اللعبة. يبلغ طول كل لوح 12 سنتيمترًا.	أ ترُصُّ ضحى وشقيقها الأصغر ألواح قضبان القطا
	① ما طول أول 5 ألواح مُثبتة بنهاية كلُّ منها؟
» به بن المسافة نفسها إذا كان طول كل لوح 4 سنتيمتر	 عدد الألواح التي ستحتاجها ضحى وشقيقها لتك
	· ·

ب يشتري عادل أطباقًا من البيض وزجاجات من العصير من السوبر ماركت ؛ لتحضير وجبة الإفطار لأصدقائه. يحتوى كل طبق على 12 بيضة. أكمل الجدول التالي لعادل:

6	5	4	3	2	1	عدد الأطباق
" "	.,				12	عدد البيض

« يُباع العصير في عبوات ، وتحتوي كل عبوة على 9 زجاجات. أكمل الجدول التالي لعادل:

6	5	4	3	2	1	عدد العبوات
,,,,		, , , , ,			9	عدد زجاجات العصير

• إذا اشترى عادل ما يكفى 36 شخصًا من البيض والعصير، فما عدد أطباق البيض وعبوات العصير التي سحواج إلى شرائها: ليحصل كل ضيف على بيضة واحدة وزجاجة عصير واحدة؟

ت يشتري بدر كفتة وخبرًا بلديًّا لحفل عيد ميلاده ، تُباع الكفتة في أطباق ، ويحتوي كل طبق على 3 قطع كفتة ، ويبيع المخبز الخبز البلدي في أكياس، ويحتوي كل كيس على 12 رغيفًا، يُريد بدر الحصول على العدد نفسه من كلِّ من الكفتة والخبر البلدي. ما أفل عدد من أطباق الكفتة والخبر البلدي يجب أن يشتريه بدر؟

p1-y11-0-41		4=1019104	1	عدد أكياس الخبز	*****	1	عدد الأطباق
		*	12	عدد أرغفة الخبز		3	عدد قطع الكفتة

د تركب هند وجَنِّي دراجات وتدوران حول بحيرة صغيرة. تكمل هند دورة كاملة حول البحيرة في 6 دقائق، بينما تستغرق أختها الصغرى جَنَى 8 دقائق لإكمال دورة واحدة ، إذا واصلت هند وجَنَى ركوب الدراجة حول البحيرة بنفس المعدل، وكم دقيقة ستستغرقان للالتقاء في نقطة البدء مرة أخرى؟

 	 - ,,	 1	عدد الدورات	4			1	عدد الدورات
		8	عدد الدقائق (جَنَى)		,	 	6	عدد الدقائق (هند)



(12) أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للأعداد 7 × 6 × 10

أستلقهي افتطالات الإحارات مجابعنها

				ين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بـ
(الدقهلية 202 3)					1 من مضاعفات العدد 6 هو
16	ું	26	(0)	24 🥯	35 (1
(الشرقية 2023)					2 من مضاعفات العدد 8 هو
30	<u>_</u>	16	T	19 🔑	14 🤚
(المنوفية 2023)				عدن	(3) العدد 49 من مضاعفات ال
9	(4	8	ø,	7 🐱	5 1
(أسيوط 2023)				عفات العدد 5	ه العدد المسسس من مضا
57	(2)	35	0	501 🧺	53 (1
(الجيزة 2023)			5 معًا	عف مشترك للعددين 3 6	5 العدد هو مضا
20	•	15	©	8 🔑	10 1
(الغربية 2023)		Š.	745	مضاعفًا مشتركًا للعددين	6 أيُّ من الأعداد التالية ليس
105	2	70	®	35 👙	14 1
(القليوبية 2023)			هو (ر (م.م.أ) للعددين 363	7 المضاعف المشترك الأصغ
24	3	6	C	18 🤗	3 (1
					أكمل ما يلي:
(البحيرة 2023)				الأعداد هو	🕕 المضاعف المشترك لجميع
(سوهاج 2023)		• • •	. هو	ر (م.م.أ) للعددين 5 3 6	🔫 المضاعف المشترك الأصغر
					أجب عما يلى:
(سوهاج 2023)				30 4 2	أ أوجد (م.م.أ) للعددين 20
,					
(الجيزة 2023)			23	حصور بين العددين 20 ك	ب أوجد مضاعف العدد 3 الم
** 10*** * ** * ** ** ********	1 1 1	V 100 C / C	* * 4		
(المنوفية 2023)		ع عواملهما الأولية.	دين إلى	4 9 مُسْتَخْدِمًا تحليل العدد	ت أوجد (م م م أ) للعددين 6
711 (-771) (1 (1) 1 (1	******* * ****	79 351 765 4 + No 3 1			د أوجد (م.م.أ) للعددين 14
(الدقهلية 2023)				2 6	اوجد (م.م.۱) للعددين ۱۹

عوامل أم مضاعفات؟

الدرس (8)

أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ الفرق بين العوامل والمضاعفات.

٥ يُحَدِّد التلميذ العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر لعددين مُعْطَيَيْن.

مفردات التعلم:

٥ عامل مشترك أكبر (ع،م.أ). ٥ مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ).

العوامل والمضاعفات:



العوامل والمضاعفات:

بمكننا ابحاد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 9 م 12 بإحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: باستخدام عوامل ومضاعفات العدد

عوامل العدد 9: 1 6 3 6 9

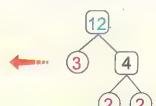
عوامل العدد 12: 1 6 2 6 3 6 4 6 6 6 6 6 12

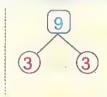
العوامل المشتركة للعددين هي: 1 6 3

(ع.م.أ) للعددين هو: 3

مضاعفات العدد 9: 0 ، 9 ، 18 ، 27 ، 36 ، 6 مضاعفات العدد 12: 0 14 6 48 6 6 6 6 48 6 المضاعفات المشتركة للعددين هي: 0 6 36 6 (م.م.أ) للعددين هو: 36

الطريقة الثانية: باستخدام شجرة العوامل





 $9 = 3 \times 3$ $3 \times 2 \times 2$ 12 =

3:(1.2.2)

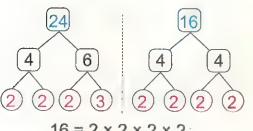
 $(3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36 : (1.6.6)$

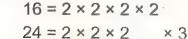
مثال (1) أوجد (ع . م . أ) و (م . م . أ) لكلّ مما يلي:

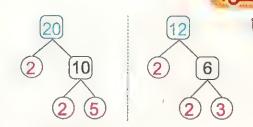
24 6 16 -

الحل:

20 6 12 1







$$12 = 3 \times 2 \times 2$$

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

$$(2 \times 2 = 4 : (1.2.4)) \quad 4 : (1.2.4)$$

حَلُّ المسائل الكلامية باستخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ):



عامل مشترك أكبر (ع.م.أ) 🧖 مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)؟

(3.4.1)

تتضمَّن مسائل العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) تقسيم تتضمَّن مسائل المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) أو قص الأشياء إلى قطع أو فصلها إلى مجموعات متساوية. : أشياء مكررة أو متعددة أو حدوث شيئين في نفس الوقت.

- مثال 2 يركض محمد مرة كل 7 أيام ، ويرفع الأثقال مرة كل 4 أيام. لقد قام بكلا التدريبين اليوم. بعد كم يوم من الآن سيقوم محمد بكل من الركض ورفع الأتقال في نفس اليوم؟ هل يحب عليها إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
- الحل: نريد معرفة بعد كم يوم سيقوم محمد بالركض ورفع الأثقال معًا (أي حدوث شيئين في نفس الوقت) ؛ لذا نقوم بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 كما يلي:
 - مضاعفات العدد 7 هي: 0 6 7 6 14 6 21 6 28 6 3 6 6 6 6 ...
 - مضاعفات العدد 4 هي: 0 4 4 6 8 6 12 6 16 6 20 4 24 6 2 6 6 ...
 - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7، 4 هو: 28

وبالتالى فإن: محمد سيقوم بالركض ورفع الأثقال معًا بعد 28 يومًا.

- مثال 3 طهت مَلَك 30 قطعة من الزلابية ، و 48 قطعة من البقلاوة لعائلتها. تُريد مَلَك تقسيم الحلويات في أطباق بحيث يحصل كل شخص على نفس العدد. ما عدد الأطباق التي ستحتاجها؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
- الحل: نريد معرفة عدد الأطباق التي ستحتاجها مَلَك لتقسيم الحلويات ليحصل كل شخص على نفس العدد ؛ لذا نقوم بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48

$$30 = 5 \times 3 \times 2$$

$$48 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

 $3 \times 2 = 6$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48 هو: 6

وبالتالي فإن: عدد الأطباق التي ستحتاجها مَلَك = 6 أطباق.



تمرین مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (8)

مغر (م.م.أ) لكلٍّ من أزواج الأعداد التالية	أ) والمضاعف المشترك الأد	ه الأكبر (ع.م.أ	1 أوجد العامل المشترك
م.م.أ:		ع.م.أ	468 🕮 🐧
م.م.أ: ب		ع.م.أ	763 😽
			10612 🕮 🍯
م.م.أا المناسبة			465 🍛
	***************************************	. ع.م.أ	946 🍝
مِمِأَ:		ع.م.أ	2611 🗐 🔅
م.م.ا	***************************************	ع.م.أ	5 6 10 🥹
			866 🕏
لأولية للعدد الثاني هي: 2 4 2 4 3 6 5 5	هي: 3 4 3 4 5 والعوامل ال	ية للعدد الأول	عددان ، العوامل الأول
		•	فإن:
الثاني هو:	• العدد		• العدد الأول هو: …
. أ) للعددين هو:	٠.١٠	، هو: ·-	• (ع.م.أ) للعددين
		1	; 3) اقرأ ، ثم أجب:
كلا الصديقين يتدربان معًا اليوم.	بينما تتدرب رَنَا كل 8 أيام .	ک ل 12 ی ومًا ، ہ	
يك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)			
	(م.م.أ)؟ ما الإجابة؟	لنترك الأصغر	أم المضاعف المش
			× 0. ×
بر الصفراء ، تريــد تنسيقها عن طريق توزيـ	حمراء، و 14 زهرة من الزهو	رة م <i>ن</i> الزهور ال	ب لدى بسمة 28 زهر
العدد من الزهور الحمراء والزهور الصفر	•		
، عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.د			i i
	(م.م.أ)؟ ما الإجابة؟	أشترك الأصغر	أم المضاعف المن

- ج آل تعطي مِنَّة صديقاتها أقلام رصاص ومَمَاحي. يبيع المتجر أقلام الرصاص في علبة تحتوي على 8 أقلام، والمَمَاحي في علبة تحتوي على 10 مَمَاحٍ. إذا أرادت مِنَّة نفس العدد من كلِّ من الأقلام والمَمَاحي، فما الحد الأدنى لعدد الأقلام الرصاص التي ستضطر إلى شرائها ؟ هل بحد عليك إيجاد البايل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
- د يقطع عمرو 3 دقائق أثناء المشي لعمل دورة واحدة حول الملعب ، بينما تقطع سارة 5 دقائق لعمل نفس الدورة. إذا بدأ كل منهما بالمشي الآن واستمرًّا بنفس المعدل ، فبعد كم دقيقة يلتقيان في نقطة البدء مرة أخرى؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
- ه الله المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإحانة؟
- و آه تبيع عُلا صناديق من التين ، ويحتوي كلٌّ منها على 9 ثمرات. تبيع أيضًا أكياسًا من الرُّمان يحتوي كلٌّ منها على 7 ثمرات. إذا باعت نفس العدد من كلتا الفاكهتين ، فما أصغر عدد باعته منهما؟ هل حب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م أ)؟ ما الإحابة؟
- ز الله المنية قطعتان من القماش إحداهما عرضها 35 سم، والأخرى عرضها 75 سم. تريد قصَّ كلتا القعامية العرض: بحيث تكون عريضة في منه ما عرض الشرائط التي حدد قصُّها؟ مل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م م أ)؟ ما الإحابة؟

ح لدى ياسر 20 قطعة من الشيكولاتة ، و 10 زجاجات من العصير يريد تقسيمها إلى مجموعات متساوية ؛	
وذلك لتوزيعها على أكبر عدد ممكن من أصدقائه. ما عدد المجموعات التي سيحصل عليها ياسر؟	
هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟	

ط إذا كانت هناك علبة حلوى تحتوي على 11 قطعة حلوى صفراء ، وعلبة أخرى تحتوى على 7 قطع حلوى حمراء من نفس النوع ، فإذا أرادت ريهام شراء نفس العدد من قطع الحلوى الصفراء والحمراء ، فما أقل عدد يمكن شراؤه من قطع الحلوي الصفراء والحمراء معًا؟

هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

150

ي يذهب محمود إلى النادي مرة كل 3 أيام ، ويذهب عادل إلى النادي مرة كل 4 أيام ، ويذهب حسين إلى النادي مرة كل 6 أيام. إذا ذهب كلٌّ منهم إلى النادي اليوم، فبعد كم يوم يلتقي الأصدقاء الثلاثة مرة أخرى؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

أسثلة من امتحالات الإحارات

أجب عما يلى:

(القاهرة 2023)	👣 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 9 15 6
------------------	---

- 🗢 يتدرب أحمد كل 10 أيام ، بينما يتدرب أنس كل 15 يومًا ، وكلٌّ من الصديقين يتدربان معًا اليوم ، فكم يومًا سيمضى حتى يتدربا معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ)؟ (المنوفية 2023)
- و لدى أيمن 16 قلمًا و 32 مسطرة ، ويريد توزيعها على أصدقائه بالتساوي. ما أكبر عدد من الأصدقاء يمكنه التوزيع عليهم؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ) ؟ (القليوبية 2023)



تقييمات سالج التلميخ

المفهوم الثاني - الوحدة الثانية



مجاب عنها

رقييم (1)

:öU	من بين الإ <mark>جابات المعط</mark>	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول		
(الإسماعيلية 2023)	•	عدد 4 هوع. ا	أ من مضاعفات اا		
41 3	27 و	25 😾			
(الفيوم 2023)		نالية أولية ، ما عداً			
9 4	2 &	7 😓	5		
(الدقهلية 2023)	****************	له الأولية 2 6 5 6 7 هو	3 العدد الذي عواه		
10 `4	70 E	35 ↔	14 1 .		
		لي يكون العامل المشترك الأ			
265 3	A .	2466 4	and the second s		
(بورسعيد 2023)		× 2 × 2 = n قيمة n تساوي	5 في المعادلة: 7		
40 5		28 -	14 1		
(المنيا 2023)		ينْ 2 3 3 هو			
6 🐠 · ·	10 c	2 🙀	3		
		أكمل ما يلى:	السؤال الثانى		
(الدقهلية 2023)		رك لجميع الأعداد هو	7 المضاعف المشدّ		
(الإسماعيلية 2023)	***	ن بين عامليه 6 هو	8 عدد أولي ، ألفرة		
الأولية للعدد 21 هو	10 عدد العوامل	ف مشترك للعددين 3 4 سس	9 العدد 1⁄2 مضاعة		
(كفر الشيخ 2023)		الأكبر للعددين 8 4 4 هو			
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث		
3 أوجد العددين ،		إمله الأولية هي: 2 6 5 ، والث أ) و (م . م . أ) لهذين العددين			
(13 منبّهان يدق أحدهما بانتظام كل 4 ساعات ، ويدق الآخر بانتظام كل 5 ساعات ، فإذا كان المنبّهان يدقان معًا الآن ، فكم ساعة ستمضي حتى يدقان معًا مرة أخرى؟ هل يجب عليك استخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟					



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)				,	4 4 هو	ين 3	أ المضاعف المشترك للعدد
21			36	C	15		18 🕦
(سوهاج 2023)			•				2 العوامل الأولية للعدد 18
36262	۵		343				36362
(أسيوط 2023)			######################################	هو	أ) للعددين 16 6 24 4	ع.م.	(ع) العامل المشترك الأكبر
8	(3)	,	7	Ö			1 1
(القليوبية 2023)					************************************	بو	4 أصغر عدد أولي زوجي ه
. 5			3	6			0 1
(الغربية 2023)							5 من مضاعفات العدد 13
103	(3)		23	6			39 (1
(بورسعید 2023)			, ,			يجاد	أُ العدُّ بالقفز هي طريقة لإ
الواحد.			الأعداد الأولية.	(C)			ا عوامل العدد.
					يلى:	ل ما	السؤال الثاني أكما
(البحيرة 2023)			يُسَمَّى عددًا	، فقط	الصحيح والعدد نفسه	واحد	7 العدد الذي عوامله هي ال
(اسيوط 2023)							8 (م.م.أ) للعددين 7 6 2
(المنوفية 2023)			Ψ				9 عدد العوامل الأولية للعد
							10 مضاعف العدد 6 المحص
(المنوفية 2023)				B-0010011			11 العدد الذي عوامله الأولي
		•			,		
							السؤال الثالث أجب
ية. (الغربية 2023)	الأولم	موامله	خليل العدد إلى ع	فُدِمًا ت	ىددىن 15 ، 45 مُسْتَكُ	. أ) لك	الحد (ع.م.أ) و (م.م
			لناتج الضرب.	'خری	ً ، ثم أو حد العو امل الأ	5 × 3	 (13 أوجد ناتج ضرب: 2 × ا
· , , ,	,, .						

مجاب عنه

اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الثانية

7 درجات		جابات المعطاة:	ن الإ	ال <mark>إجابة الصحيحة من بير</mark>	السؤال الأول الختر
(الإسماعينية 2023)		= x هي	6 –	د قيمة x في المعادلة: 3.2	أ العملية المُسْتَخْدَمة لإيجا
القسمة.	S ,	الضرب.	7	🥮 الطرح،	الجمع.
(الدقهلية 2023)				الأعداد التالية هو	(2) العدد متعدد العوامل من
5	S	15		3 🦃	7 1
(المنوفية 2023)			an whi	= 2.17 + n ثمثًل	(3) الجملة الرياضية: 6.87
غير ذلك.		تعبيرًا رياضيًّا.	6	📦 متباينة.	🕨 معادلة.
(القليوبية 2023)			ا هو	فر (م.م.أ) للعددين 3 6 6	4 المضاعف المشترك الأص
24		6		18 🝚	3 🐠
(بني سويف 2023)					(5) العدد الذي عوامله الأولية
15		10			30 🕩
(2023 128)			********	ً فإن قيمة C تساوي	6 إذا كان: 15 = 2.5 + c
27.5	(3)	2.5		0.25	25 🕦
(الغربية 2023)		•	e=60×1	ىددين 14 ك 28 هو	7 العامل المشترك الأكبر لله
14		7	(2)	5 🗐	3 1
8 درجات				ى مايلىي	السؤال الثاني أكمر
(أسيوط 2023)					(8) العدد الأولي التالي مباشر
(سوهاج 2023)				. *	 قيمة المُتغيِّر y في المعاد
		·		20 هو21	(ع.م.أ) للعددين 12 6 0
(الغربية 2023)	.6	6	,,	ما عدا الصفر هي:	11 أول 5 مضاعفات للعدد 4 م
(الجيزة 2023)	25	45.123 3.421 y		قابل قيمة y =	(12) في النموذج الشريطي الما
	(2)	3.421 y		•	(3) الجملة الرياضية: 2.61 +
(القاهرة 2023)				,	14 الأعداد 3 6 6 6 9 12 هم
ر الجيزة 2023)		.*		· :	(5) أصغر عدد أولي فردي هو



7 درجات		ر الإجابات المعطاة:	, بین	خُتر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الثالث ا
(الغربية 2023)			ِ عن	x فإن: قيمة المُتغيِّر x تُعَبِّر	16 إذا كان: 4 = 2.5 − 4
ىف العددين.	د ض	نصف العددين.		ي. ب الفرق بين العددين.	T
(الأقصر 2023)	٠				(17) العوامل الأولية للعدد
7 (4 🚳	76262	E .	1462 🥯	
_	هذا الموقف	ن المعادلة التي تُعَبِّر عن	1 ، فإ	2 فإذا كان العدد الأول 7.	(18) عددان مجموعهما 8.
(القاهرة 2023)	,				هي
		1.7 + 2.8 = x	ب	×	+1.7 = 2.8 1
		$1.7 \times 2.8 = x$	S		-2.8 = 1.7 °C
(بنې سويف 2023)		ي	د أول	الأعداد المغرعد	(9) العامل المشترك لكل
	ج بي:	- BARA STANK	<u>ت</u>	, > -	< 1
(قنا 2023)				فقط.	20 العدد الأولي له
بعة عوامل	🚳 أرب	ثلاثة عوامل	Č.		الله عاملان
(أسوان 2023)				X + 3.2 = 5.5 هو ··	(21) المُتغيِّر في المعادلة:
	X 🐼	2.3	©	3.2 🤏	
(الأقصر 2023)					22 العدد 56 من مضاعة
	9 7	8	ح	ب 6	T
(8 درجات				أجب عما يلي:	السؤال الرابع
	له الأولية.	دِمًا تحليل العدد إلى عواه	Simi	، م . أ) للعددين 15 ، 30 ،	(<u>23</u> أوجد (ع.م.أ) و (م
		ر ریاضی):	(تعبي	مية التالية إلى (معادلة) أو	أُ صُنِّف الحمل الرياض
()	7.18			(
		•		المسألة الكلامية التالية بال	The second secon
لة الصندوق الثاني؟	جم ، فما كت	، ة الصندوق الأول 8.15 ك	ت کتل	تلتَيْهما 14.6 كجم. إذا كاند	ا صنده قان محمه ع ک
	•				
رة اخرى؟	طة البدء م	للاق يلتقي اللاعبان في نق	الانط	باقًا للجري حول الملعب ، أ دقائق ، فبعد كم دقيقة من . العامل المشترك الأكبر (ع	عول الملعب في 6
10 000 11010 00 01100 0					i



ضرب الأعداد الصحيحة



- المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكَوَّن من رقمين.
- المفهوم الثاني: ضرب عدد مُكَوَّن من 4 أرقام في عدد مُكَوَّن من رقمين.

• استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب • خاصية التوزيع في عملية الضرب

الدرسان (1-2)

مفرحات التعلم:

٥ نموذج مساحة المستطيل.

احنية التوزيع في عملية الضرب.

أهداف الدرس:

- ٥ يُجري التلميذ عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل.
- ٥ يشرح التلميذ العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب وخاصية التوزيع في عملية الضرب،

الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

• لإيجاد ناتج ضرب: 27 × 324 باستخدام نموذج مساحة المستطيل: نرسُم مستطيلًا ، ثم نُحَلِّل عامِلَى الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ونُوجِد مساحة كل مستطيل على حِدة ، ثم نجمع نواتج جميع المساحات للحصول على ناتج الضرب.

	jim 401-100004.6 wo \$400	324	
,	300	20	4
- 20	20 × 300	20 × 20	20 × 4
20	= 6,000	= 400	= 80
~	7 × 300	7 × 20	7×4
•	= 2,100	= 140	= 28

 $324 \times 27 = 6,000 + 2,100 + 400 + 140 + 80 + 28 = 8,748$

واتج	مجموع الن
	6,000
.+	2,100
+	400
+	140
+	80
+	28
	8,748

مُعَالَ 1/ مُنْ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

 $1,232 \times 34 =$

208 × 25 = · · · · · · · · ·

الحل:

STE

$$200 8$$

$$20 20 \times 200 = 4,000 20 \times 8 = 160$$

$$5 5 \times 200 = 1,000 5 \times 8 = 40$$

$$208 \times 25 = 4,000 + 160 + 1,000 + 40$$

= 5,200

40						6				
				_	400	į.				
2	2	×	40	=	80	2	×	6	=	12

$$46 \times 12 = 400 + 60 + 80 + 12$$

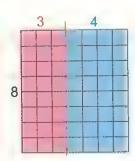
= 552

	1,000	200	30 ,	2
30	30 × 1,000	30 × 200	30 × 30	30 × 2
	= 30,000	= 6,000	= 900	= 60
4	4 × 1,000	4 × 200	4 × 30	4 × 2,
	= 4,000	= 800	= 120	= 8

 $1,232 \times 34 = 30,000 + 4,000 + 6,000 + 800 + 900 + 120 + 60 + 8 = 41,888$

الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

تعلم 🚽



$$8 \times 7 = 8 \times (3 + 4)$$

= $(8 \times 3) + (8 \times 4)$
= $24 + 32$
= 56

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب:

• يمكننا كتابة تعبير عددي يتكون من مجموع مساحات المستطيلات في نموذج مساحة المستطيل ؛ لنُعَبِّر عن خاصية التوزيع في الضرب ، مُعثلًا: لإيجاد ناتج 42 × 58 نتبع التالى:

$$(40 + 2) \times (50 + 8)$$

$$= (40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8)$$

= 2,000 + 320 + 100 + 16 = 2,436

مثال (2) استخدم خاصية التوزيع ، ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج ضرب 16 × 138:

الحل:

$$(10+6) \times (100+30+8)$$

$$= (10 \times 100) + (10 \times 30) + (10 \times 8)$$

$$+ (6 \times 100) + (6 \times 30) + (6 \times 8)$$

$$= 1,000 + 300 + 80 + 600 + 180 + 48 = 2,208$$

	100	30	8
10	10 × 100	10 × 30	10 × 8
	= 1,000	= 300	= 80
6	6 × 100	6 × 30	6 × 8
	= 600	= 180	= 48

مثـال 3 اكتب تعبيرًا عدديًّا باستخدام خاصية التوزيع في الضرب يُعَبِّر عن كل نموذج مما يلي ،

ثم أوجد الناتج:

	50	2	
20	1,000	40	3.
4	200	8	

	30	7
10	300	70
6	180	42

الحل:

$$37 \times 16 = (10 \times 30) + (10 \times 7) + (6 \times 30) + (6 \times 7) = 592$$

$$52 \times 24 = (20 \times 50) + (20 \times 2) + (4 \times 50) + (4 \times 2) = 1,248 + 10$$

مثال 4 أوجد حاصل ضرب: 32 × 74 باستخدام نموذج مساحة المستطيل بـ 3 طرق مختلفة:

الحل:

الطريقة الأولى:

70 4 $30 30 \times 70 = 2,100 30 \times 4 = 120$ $2 2 \times 70 = 140 2 \times 4 = 8$

$$= (30 \times 70) + (30 \times 4) + (2 \times 70) + (2 \times 4)$$

$$= 2,100 + 120 + 140 + 8 = 2,368$$

الطبيقة الثانية:

الطبيقة الثالثة:

70 4 $20 20 \times 70 = 1,400 20 \times 4 = 80$ $12 12 \times 70 = 840 12 \times 4 = 48$

$$= (20 \times 70) + (20 \times 4) + (12 \times 70) + (12 \times 4)$$

$$= 1,400 + 80 + 840 + 48 = 2,368$$

60 7 7

30
$$\times$$
 60 = 1,800 \times 7 = 210 \times 7 = 210 \times 7 = 210 \times 2 \times 60 = 120 \times 7 = 14 \times 2 \times 7 = 14

$$= (30 \times 60) + (30 \times 7) + (30 \times 7) + (2 \times 60) + (2 \times 7) + (2 \times 7)$$

$$=$$
 1,800 + 210 + 210 + 120 + 14 + 14 $=$ 2,368

يمكن تحليل عاملًى الضرب بطرق مختلفة ولا يتغير ناتج الضرب.

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (1 ، 2)

								. 4	(
t. ab. l	0.0	314	CHÀ	closts	alaull	التالية	النماذج	اكماء	(1
، پيدن	س	0-	حرب	0		*	C.	<u></u>	C.

	76 × 55 =			
	70	6		
50	107/31416 (41111417	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
5	*1571*1 7635 461441	.1519/10/5519110101		

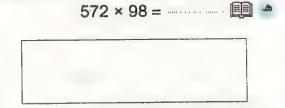
	40	7
וכ	1044474444	1500 11001171011
	17 2 0100 4114107 7	

	467 × 23 =				
	400	60	7		
20		11 2234-51-10-10-11	493171217113)(1/124		
3		17111123 707 432314	***************************************		

		$95 \times 82 = -$	
	100	90	5
0	34711414141411 417	51_ (He)(1)10H)	100 1000 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
2 [) = (1074))1114 =71	** 5 5 200522 317	+1411 1327143 1 3

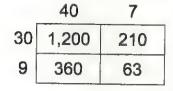






(3) أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

4 استخدم خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج الضرب:

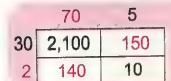


	60	3	
20	1,200	60	
9	540	27	
			1

64 × 82

9

5 أكمل نموذج مساحة المستطيل وأوجد الناتج ، كما بالمثال:



$$(30 \times 70) + (30 \times 5) + (2 \times 70) + (2 \times 5) = 2,400$$

	40	****************
•••••	1,600	124 144/1615110101111
9	1000000 0000000	72

$$(40 \times 40) + (40 \times 8) + (9 \times 40) + (9 \times 8) =$$

	110741111 102121	3
	4101/7101/1111/9103[116910	60
4	360	654688668659648458868684

$$(20 \times 90) + (20 \times 3) + (4 \times 90) + (4 \times 3) =$$

المستطيل، وأوجد الناتج.

	40	40	3
10	DAIBHSTOIDHSIBHSTAIS.	[papertrappoper_Stabilists	, fall tefereneten nates
4	***************************************	\$100/\\15104(\$105/4\\W09/65	24,734,444,444,444,7

$$(80 \times 7) + (80 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) = \dots$$



مثال

حدِّد ما الصحيح وما الخطأ في إجابة بدير ، ثم حُلُّ المسألة:

	200	60	0
40	8,000	2,400	0
5	1,000	300	0

🗐 فيما يلي ثلاث طرق فكر فيها التلاميذ لإيجاد ناتج ضرب: 26 × 33 باستخدام نموذج مساحة المستطيل. اكتب تعبيرًا عدديًّا لكل نموذج ، ثم اختر واحدًا من نماذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج التعبير العددي.

	20	10	3
20			
6			

	30	3
20		
6		

	11	11	11
10			
10			
6			

9 أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل بـ 3 طرق مختلفة:

10) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الناتج ، كما بالمثال:

 $23 \times 154 = (20 + 3) \times (100 + 50 + 4)$

مثال

$$= (20 \times 100) + (20 \times 50) + (20 \times 4) + (3 \times 100) + (3 \times 50) + (3 \times 4)$$

$$= 2,000 + 1,000 + 80 + 300 + 150 + 12 = 3,542$$

11) أكمل ما يلى:

$$18 \times 27 = (10 \times 20) + (\cdots \times 7) + (8 \times \cdots) + (8 \times \cdots)$$

$$(26 \times ---- \times 30) + (20 \times 8) + (--- \times 30) + (6 \times ---)$$

$$79 \times 402 = (400 \times --) + (400 \times --) + (2 \times 70) + (2 \times ---)$$

$$\times$$
 38 = (30 × 500) + (30 × 60) + (30 × 1) + (--- × 500) + (--- × 60) + (--- × 1)

(12) اقرأ ، ثم أجب:

- ا الله المحراء الشرقية. لدى عُمَر شركة سياحة لنقل الزوَّار عبر جبال الصحراء الشرقية. لدى عُمَر 12 أتوبيسًا ، يمكن لكل أتوبيس أن يحمل 25 راكبًا. كم راكبًا يمكن لعُمَر نقله كل يوم إذا كان كل أتوبيس كامل العدد؟
 - ب قرأت دعاء 32 قصة ، كل قصة تتكون من 18 صفحة. ما عدد الصفحات التي قرأتها دعاء؟
- تزرع إيمان حديقة. تريد إيمان إيجاد مساحة الحديقة لمعرفة مقدار التربة الزراعية التي ستحتاجها. يبلغ طول الحديقة 46 مترًا، ويبلغ عرضها 24 مترًا. أوجد مساحة الحديقة بأكثر من طريقة مختلفة.
- · الله يمشي عَلِيٌّ في اليوم مسافة 6 كيلومترات ، فإذا مشى لمدة 187 يومًا في السنة ، فكم كيلومترًا مشاها؟
 - 🛎 🗐 يقود عَلِيٌّ سيارته لمسافة 60 كيلومترًا كل يوم. كم كيلومترًا سيقود سيارته في 187 يومًّا؟
- و يدَّخر هيثم 25 جنيه يوميًّا ، إذا استمر في ذلك لمدة 45 يومًا ، فاحسب ما ادَّخره هيثم خلال هذه الفترة.

Fig.

📆 🗐 اقرأ ، ثم استخدم نموذجًا لِحَلِّ المسألة:

عندما يبني ثعلب الفنك جُحرًا ، يمكن أن يحتوي على ما يصل إلى 15 مدخلًا مختلفًا. كم مدخلًا يمكن أن يحتوى عليها 32 جُحرًا ؟

أستأة مى اعتجالات الأحالات مجابعلها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	المعطاة:	الإجابات	من بین	الصحيحة	الإجابة) اختر	1
---	----------	----------	--------	---------	---------	--------	---

(الفيوم 2023)

$$(13 \times 5) + (13 \times 10) + (13 \times 100) = 13 \times \dots$$

115 🚳

(القاهرة 2023)

(2) نموذج مساحة المستطيل لمسألة الضرب: 18 × 26 هو

(3) العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو ..

	80	2	
10	800	20	
6	480	12	

(البحيرة 2023)

600

(الإسكندرية 2023)

4) مسألة الضرب التي تُعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل هي

(الدقهلية 2023)

) أكمل ما يلى:

(الإسماعيلية 2023)

$$78 \times \dots = (3 \times 8) + (20 \times 8) + (3 \times 70) + (20 \times 70)$$

20 3 600 90 (القيوم 2023) 20

🔫 في الضرب بنموذج مساحة المستطيل المقابل

5 من النموذج المقابل قيمة y =

يكون الناتج

3 أجب عما يلى:

(الدقهلية 2023)

17 باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج: 17 × 336

· (القاهرة 2023)

المتخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج: 34 × 56

ت يدفع مالكٌ قسطًا بمبلغ 4,320 جنيهًا شهريًا ، فما المبلغ الذي يدفعه مالكٌ في السنة؟ (الغربية 2023)

1',

عيساك سللح التلمية

المفهوم الأول - الوحدة الثالثة



مجاب منها

تقييم ال

	:ölla	جابات المع	'nı (اختر الإجابة الصحيحة من بير	السۋال الاول
(المنيا 2023)	3			(40 × 85) + (2 ×	85) =1
60 ×	85 4	80 × 85	5	24 × 85 →	42 × 85 1
(الفاهرة 2023)		3	1841(1141+11	لمستطيل المقابل: قيمة a =	(2) في نموذج مساحة ا
	-,,	3			3 (1
	8 400 2	4		90 🔊	
(قنا 2023)	-	5			(3) النموذج المقابل يُعَبِّ
		50		25 × 43 👻	
	3 60 1	5		52 × 34 🛕	
(القاهرة 2023)	, .				× 25 = ,
	600 👫	400	C	•	300 🛊
					567 × 54 (5)
	> 7	=	2		< 1
				کمل ما یلی:	السؤال الثاني
(الإسماعيلية 2023)	جري عملية	ها في 9 أيام ذُ	يعمل	يقة يوميًّا، لمعرفة عدد الدقائق التي	6 يعمل موظف 450 دة
		**)) + (× 7) + (5 ×	
	500	20 3		_ ma 7 . v	117 11 2 211 2
(القاهرة 2023)	30 15,000	600 90		: فيمه ١١١ = ١١٠	 (8) من النموذج المقابل:
	7 m	140 21	J		
				جب عما يل ي:	السؤال الثالث
		ما يلى:	ىرب	ماحة المستطيل ، أوجد حاصل ض	9 باستخدام نموذج مس
		354 × 88	L	(القاهرة 2023)	45 × 27
(البحيرة 2023)				1 جرامًا من السكر يوميًّا. كم جر	
hamhaba	4		:24	المستطيل المقابل ، ثم أوجد النا:	(11) أكمل نموذج مساحة
mannann mannann	280	70 × 50\ -		$0 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4)$	Y
8 400	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(00 ~ 00)	. (1	0 4)	6



تقییم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

 $45 \times 6 = ($ $\times 6) + (5 \times 6)$ 1

4 35

0.4

40

400

2 تستخدم منى 120 جرامًا من الملح يوميًّا، فإن عدد جرامات الملح الذي تستخدمه في 7 أيام = (سوهاج 2023)

840

30 &

113

127

(الأقصر 2023)

نموذج مساحة المستطيل لمسألة الضرب: 17 × 38 هو

80 3 10 800 30 7 560 21 30 8 10 300 80 7 210 56 30 8 4 10 40 18 7 37 15

3 8 1 3 8 7 21 56

4 إذا كان 1,824 = 24 × 76 فإن العدد الناقص في نموذج

70 (الإسكندرية 2023) 20 1.400

70 6 20 1,400 120 4 280 مساحة المستطيل المقابل =

42

24 (1

1,824

420 🕏

6,556

5,166 🐮

6,166

5,150

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6 مسألة الضرب التي لها التعبير العددي: (3 × 80) + (80 × 70) هي

(الشرقية 2023)

 $45 \times 33 = (5 \times 3) + (5 \times 30) + (40 \times 30) + (40 \times 30)$

50 8 40 2,000 320 2 100 16

السؤال الثالث أجب عما يلي:

9 أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

1,523 × 12 💭

919 × 32 1

(دمياط 2023)

10 إذا كان ثمن صندوق فاكهة 345 جنيهًا ، فما ثمن 25 صندوقًا من نفس النوع؟

(11) استخدم خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج الضرب:

• الضرب في عدد مُكُوِّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية • ضرب الأعداد متعددة الأرقام

مفردات التعلم:

🥉 نجمع النواتج

٥ الخوارزمية المعيارية. ٥ عامل.

أهداف الدرس: يضرب التلميذ باستَفدام الخوارزمية المغيارية.

◊ يضرب التلميذ عددًا مُكَوَّنًا من 4 أرقام في عدد مُكوَّن من رقمين باستخدام الخوار زمية المعيارية.

∘ يستخدم التلميذ التقدير للتحقِّق من معقولية إجابته،

لإيجاد حاصل ضرب 43 × 315 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

🙎 نضرب العشرات

12.600

🐠 نضرب الأجاد

نضرب 4 عشرات في العدد 315 ، نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب 3 آحاد في العدد 315 ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

العدد 15 أكبر من 9 للذا تعيد تسمية 15 آحاد إلى 5 آحاد ، <mark>1 عشرات</mark>

(2) 315

+12,60013,545

• يمكن فهم العلاقة بين استراتيجيات الضرب المختلفة ، كما يلي:

فَهِثَلًا: عند إيجاد ناتج ضرب 33 × 26 نلاحظ ما يلي:

استراتيجية الضرب باستخدام خاصية التوزيع

20 30 × 20 30 × 6 =600= 180 3×20 3×6

= 60

= 18

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

استراتيجية الخوارزمية المعيارية

• نواتج عملية الضرب تتساوى في الاستراتيجيات الثلاث ، وتُعْتَبَر استراتيجية الخوارزمية المعيارية هي الاستراتيجية الأكثر كفاءة،

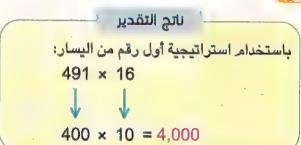
مثال 1 أوجد الناتج:

الحل:

مثال 2 قدّر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الحل:





التقدير غير معقول وبعيد عن الناتج الفعلي.





التقدير معقول وقريب من الناتج الفعلى.



• التقدير باستخدام استراتيجية التقريب لأعلى قيمة مكانية أدق وأقرب للناتج الفعلي.



مشال (3) أوجد حاصل ضرب 54 × 217 باستخدام 3 استراتيجيات مختلفة:

الحل

350

28

خاصية التوزيع في الضرب

$$=(200+10+7)\times(50+4)$$

$$=(200 \times 50) + (200 \times 4) + (10 \times 50)$$

$$+(10\times4)+(7\times50)+(7\times4)$$

$$= 10,000 + 800 + 500 + 40 + 350 + 28$$

= 11.718

الخوارزمية المعيارية

217 +10,850 11,718

10,000 + 500 + 350 + 800 + 40 + 28

200

800

50 10,000

نموذج مساحة المستطيل

10

500

40

= 11,718

مثال 4 أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الحساب العقلي:





$$26 \times 999 = (26 \times 1,000) - 26$$
 $\boxed{5} \times 99 = (75 \times 100) - 75 + 53 \times 9 = (53 \times 10) - 53$ $\boxed{5} \times 99 = (75 \times 100) - 75 + 53 \times 9 = (53 \times 10) - 53$

$$75 \times 99 = (75 \times 100) - 75 +$$

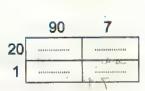
= 7,500 - 75

$$= 7,500 - 75$$

 $= 7,425$

$$\frac{1}{2}$$
 53 × 9 = (53 × 10) - 53
= 530 - 53

مثال 5 املاً نموذج مساحة المستطيل ، ثم اشرح الأجزاء التي يتطابق فيها نموذج مساحة المستطيل ، والخوارزمية المعيارية:



الحل:

	90	
20	20 × 90 = 1,800	20
20	= 1,800	=
1	1 × 90	1.
'	= 90	:

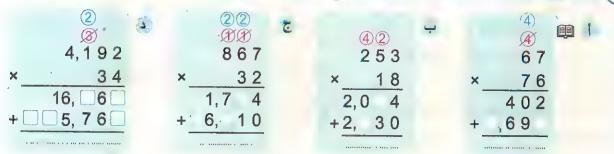
في نموذج مساحة المستطيل يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول من عملية الجمع (97 = 7 + 90)، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع .(1,800 + 140 = 1,940)

تدريبات سلاح التلميذ

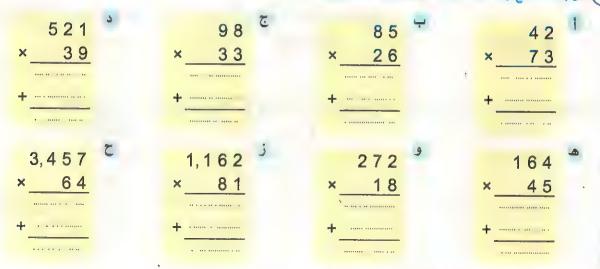
على الدرسين (3 4 4)



(1) حدِّد قِيَم الأرقام المجهولة ، ثم أوجد ناتج الضرب النهائى:



2) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:



3) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

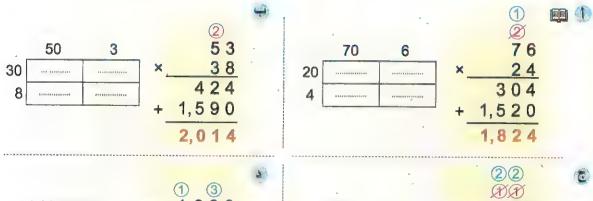
$$47 \times 25 =$$
 $76 \times 82 =$
 $234 \times 53 =$
 $93 \times 15 =$
 $462 \times 64 =$
 $389 \times 31 =$
 $6,270 \times 29 =$
 $587 \times 92 =$
 $7,102 \times 17 =$
 $5,174 \times 38 =$
 $3,785 \times 42 =$
 $3,785 \times 42 =$

4) أوجد حاصل ضرب ما يلى باستخدام الحساب العقلى:

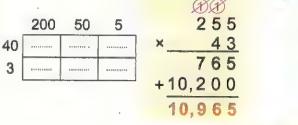
			عدر ناتج الضرب
	18 🕶		716 × 63 1
ج التقدير:	i		
چ الفعلي:	النات	ereneganazzana zana e arran 4444000000000	الناتج الفعلي:
6,209 × 33	1 3	3,50	67 × 24 🕮 ट
ج التقدير:	س نات	os parenti formaticament dels es 77 d	ناتج التقدير:
ج الفعلي:	النات	2007 7 1414 ALCONOMI I II HOMBONIO PONOMI I	الناتج الفعلي:
2,521 × 74	e 📵 .	3	3,111 × 59 🧆
ج التقدير:	سات	M - AM 41 (1010) 10 (100 /////// / 1010) 1	ناتج التقدير:
ج الفعلي:	النات		الناتج الفعلي:
تافق:	ستراتيجيات مخت	ما يلي مستخدمًا 3 ا	و أوجد ناتج ضرب ه
584 × 37 = 206 ×	× 56 =	. → 93 × 1	7 =
3,213 × 62 = 9 1,632 ×	× 28 =	2,401 × 1	2 =
		م قم بتصوييو:	7ً اكتشف الخطأ ، ثـ
(1)	• +		1.
(1) (3)(A)	i ·		1.
357		30 1	1. 2 4 3
3 5 7 × 3 6		③() 1 ·	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3 5 7 × 3 6 2,142		3(1 × 24,3	2 4 3 2 8 4 4
3 5 7 × 3 6 2,1 4 2 + 10,5 2 1	1	30 1 × 24,3 + 2,8	2 4 3 2 8 4 4 6 0
3 5 7 × 3 6 2,142		24, 3 + 2, 8 = 27, 2	2 4 3 2 8 4 4 6 0 0 4
3 5 7 × 3 6 2,1 4 2 + 10,5 2 1	الضرب الأكبر:	3 (1 / 24,3 (+ 2,8 (27,2 (حول ناتج ا	2
3 5 7 × 3 6 2,1 4 2 + 10,5 2 1	الضرب الأكبر:	24, 3 + 2, 8 = 27, 2	2 4 3 2 8 4 4 6 0 0 4
3 5 7 × 3 6 2,1 4 2 + 10,5 2 1 12,6 6 3	الضرب الأكبر:	3 (1 / 24,3 (+ 2,8 (27,2 (حول ناتج ا	2
3 5 7 × 3 6 2,142 + 10,521 12,663	الضرب الأكبر: 4 ×	3 (1 / 24,3 (+ 2,8 (27,2 (غيع دائرة جول ناتج ا 0 9	2 4 3 2 8 4 4 6 0 0 4 ا الاتح ، ثم د 2 3 8
3 5 7 × 3 6 2,1 4 2 + 10,5 2 1 12,6 6 3	الضرب الأكبر: 4 	30 1 × 24,3 في + 2,8 27,2 غيع دائرة جول ناتج ا فيع دائرة جول ناتج ا 0 9 2 7	2
3 5 7 × 3 6 2,1 4 2 + 10,5 2 1 12,6 6 3	الضرب الأكبر: 4 الضرب الأصغر:	30 1 × 24, 3 × + 2, 8 27, 2 ± غع دائرة حول ناتج ا 0 9 2 7	2
357 × 36 2,142 +10,521 12,663 2,520 × 6	الضرب الأكبر: 4 الضرب الأصغر:	ع دائرة حول ناتج ا 24,3 مول ناتج ا 27,2 مول ناتج ا 27 مول ناتج ا	2

		:(=) je (<) je (=):	قارن باستخدام (>
24,837	687 × 36 ↔	5,475	129 × 52 1
67,053	3,196 × 21	53,604	828 × 43 c
1,015 × 201	,158 × 11 •	508,482	6,201 × 82 🔺
1,440 × 482	2,880 × 24 C	7,550 × 18	5,125 × 32 3
) صِل ہالمناسب:
5,080 × 67	869 × 53	621 × 24	3,405 × 73
14,904	248,565	340,360	46,057

12) املاً نموذج مساحة المستطيل ، ثم اشرح الأجزاء التي يتطابق فيها نموذج مساحة المستطيل والخوارزمية المعيارية:







13) 🕮 اقرأ ، ثم أجب: يقول أكرم: إن ضرب 69 × 34 سيعطي نفس ناتج ضرب المسألة: 34 - (70 × 34) هل توافق أم لا؟ ولماذا؟

أسئة من امتحاثات الإحارات مجاب عنها

			•			~
المعطاة:	الإجابات	من بین	الصحيحة	الإجابة	') اختر	Ŋ

(القاهرة 2023)		ب: 12 × 502 هو	تقدير حاصل ضر
5,360	8,500 E	9,112 😾	5,000 1
(التقهلية 2023)		45 × 3	3 =
8,154	1,548 €	1,485 🛩	1,845
(دمیاط 2023)	6	$75 \times 39 = (75 \times 4)$	0)
75 💿	40 @	. 39 🕣	1 🚯
د المقاعد في القطار	ة تضم 48 مقعدًا ، فإن عد	ندرية من 12 عربة ، كل عرب	4 يتكون قطار الإسك
(الدقهلية 2023)			a mousemmenteredur ==
576 🚳	60 🍅	36 💚	4 🜗
(الفيوم 2023)	أول رقم من اليسار هو	ب: 1,245 × 16. باستخدام	5 تقدير حاصل ضرد
100,000	10,000 c	1,000 🕶	100 1
(الجيزة 2023)	784	ي مسألة الضرب المقابلة؟	6) ما العدد الناقص في
	× 35	. 22 😁	21 🕦
	3,920	24 🚳	23 🐷
	27,4 4 0	40.005	005 : 04 @
(كفر الشيخ 2023)		19,035	235 × 81 7
🚇 غير ذلك	< 🕲	, > 🖷	= (1)
			أكمل ما يلي:
(القاهرة 2023)	45 × 9 =	· × 45 ، فإن:	ا إذا كان: 450 = 10
(الجيرة 2023)		1,725	< 23 =
(2023 ينكما)		: 61 × 79 هو	🐯 تقدير حاصل ضرب
	•		أجب عما يلي:
		ام الخوارزمية المعيارية:	🥼 أوجد الناتج باستخد
(البحيرة 2023)	753 × 18 ②	(القاهرة 2023)	23 × 15 ①

(الغربية 2023)

حديقة على شكل مستطيل بُعداها 40 مترًا ، 25 مترًا. احسب مساحتها.

مسائل كلامية على الضرب

الدرس (5)

: مفردات التعلم:

٥ استراتيجية القراءة لثلاث مرأت،

٥ يستطيع التلميذ أن يَحُلُّ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمَّن عملية الضرب.

مثال 1 لدى أحمد مطعم سمك في مدينة العلمين ، فإذا باع في شهر يوليو 245 سمكة من السمك البلطي، وباع في شهر أغسطس 163 سمكة ، وكان سعر السمكة الواحدة 35 جنيهًا ، فما إجمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معًا؟

الحل:

245 + 163 = 408

وبالتالي فإن: إجمالي عدد السمك الذي باعه أحمد خلال شهري يوليو وأغسطس = 408 سمكات.

 $408 \times 35 = 14.280$

وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معًا = 14,280 جنيهًا.

مشال 2 يحتاج وائل إلى 250 مليلترًا من العسل ، و 15 مليلترًا من مستخلص البرتقال و 30 مليلترًا من عصير الليمون لِيُحَضِّر زجاجة من شراب البقلاوة، ما عدد المليلترات من المُكَوِّنات السائلة التي سيحتاج إليها وائل لتحضير شراب البقلاوة ، إذا احتاج إلى صنع 18 زجاجة من الشراب؟

الحل:

250 + 15 + 30 = 295

وبالتالي فإن: عدد المليلترات التي يحتاج إليها وائل لعمل زجاجة واحدة = 295 مليلترا.

 $295 \times 18 = 5.310$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد المليلترات التي سيحتاج إليها وائل لعمل 18 زجاجة = 5,310 مليلترات.

مثال 3 تستخدم حنان 165 جرامًا من التوابل يوميًّا لعمل وجبتها المُفَضَّلة. كم جرامًا تستخدمه في 25 أسبوعًا؟

الحل:

 $165 \times 7 = 1.155$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في الأسبوع = 1,155 جرامًا.

 $1,155 \times 25 = 28,875$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في 25 أسبوعًا = 28,875 جرامًا.

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (5)

تمرين



- 🕕 يبيع صاحب محل ملابس القميص بثمن 175 جنيهًا والبنطلون بثمن 260 جنيهًا . اشترى أحمد وأصدقاؤه 13 قميصًا و 14 بنطلونًا.
 - 1 ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للقمصان؟
 - (2) ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للبناطيل؟
 - (3) ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا لهذه الملابس؟



ب اشترت سعاد 8 كجم من الأرز، و 12 كجم من السكر. فإذا كان سعر الكيلوجرام من السكر أو الأرز 14 جنيهًا ، فاحسب إجمالي ما دفعته سعاد.



اشترت نرمین 25 مترًا من القماش ، واشترت نور 14 مترًا من نفس نوع القماش ، فإذا كان سعر المتر الواحد من القماش 12 جنيهًا ، فما إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمین ونور؟

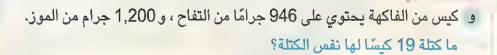


د اشترى باسم 17 كيسًا من الحلوى في أحد الأيام و 35 كيسًا من الحلوى في يوم آخر، لتوزيعها في حفلة عيد ميلاده ، فإذا كان كل كيس من الحلوى به 120 قطعة حلوى ، 🏂 فاحسب العدد الكلي لقطع الحلوى التي اشتراها باسم.



 لدى أحمد 780 جنيهًا ، ذهب إلى المكتبة لشراء مجموعة من الكتب فاشترى 18 كتابًا ، وإذا كان ثمن الكتاب الواحد 35 جنيهًا ، فما المبلغ المُتَبَقَّى مع أحمد؟







🧷 يتوافد السيَّاح على مصر ، فإذا بلغ عدد الرحلات إلى مصر في فصل الشتاء 90 رحلة ، وفي فصل الصيف 112 رحلة ، وكل رحلة بها 98 سائحًا ، فاحسب العدد الكلى للسيَّاح خلال فصَّلَى الصيف والشتاء.



ح 🕮 تمتلك منى مطعمًا في مدينة القصير. باعت منى في شهر فبراير 402 قطعة كباب ، وفي مارس باعت 753 قطعة. تحتوي كل قطعة كباب على 83 جرامًا من اللحم. كم جرامًا من اللحم استخدمته منى في فبراير ومارس؟



ط تحتاج علا إلى 345 جرامًا من الدقيق، و 125 جرامًا من الزبد، و 114 جرامًا من السكر لعمل كعكة واحدة.





🧟 🕮 يحتاج وائل إلى 170 جرامًا من كل من الفستق وعين الجمل والبندق لتحضير وصفة البقلاوة. يحتاج وائل إلى ضرب مُكَوِّنات الو<mark>صفة في 18 ليُحَض</mark>َّر ما يكفي من البقلاوة لعملاء المطعم.





ك الله تحتاج منى 140 جرامًا من بذور السمسم لتحضير 120 مليلترًا من الطحينة. تُحَضِّر منى هذه الوصفة 20 مرة كل أسبوع. كم جرامًا من بذور السمسم تستخدمه منى كل أسبوع؟ وكم مليلترًا من الطحينة تُحَضِّره منى في 36 أسبوعًا؟ حوِّل الكمية من المليلتر إلى اللتر.



ل اشترى محمد 17 كجم من الموز ، ثمن الكيلوجرام 15 جنيهًا ، و 16 كجم من المانجو ثمن الكيلوجرام 35 جنيهًا. ما إجمالي المبلغ الذي دفعه محمد؟



تقييمات سال

المفهوم الثانى - الوحدة الثالثة



مجاب عنها

ويقييم

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2023)

(1) ناتج تقدير: 97 × 603 باستخدام التقريب لأقرب عشرة هو

60,000 € 7.000

600 ↔ 6,000 1

24 × 36 = 864

(2) أيُّ من نواتج الضرب التالية غير صحيح؟

 $43 \times 702 = 30,186$

81 × 205 = 16,605 ©

321 × 16 = 5,163

(القاهرة 2023)

766 🚳 785 🐯

867 🤲

687

55,000 2,362 × 23 (4)

ن 👺 غير ذلك

< 😀

> 5) العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة هو

723

+_7,230 10.122 10,122

2.882

2,880

2,892 €

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

 $2,351 \times 75 =$ $45 \times 59 = (45 \times 60) -$ 6

8) ناتج تقدير: 41 × 692 هو (باستخدام التقريب لأعلى قيمة مكانية).

السؤال الثالث أجب عما يلى:

9) أوجد ناتج ما يلى:

3,587 × 83

(دمياط 2023 × 33 (دمياط 2023)

(10) قدِّر ، ثم أوجد الناتج الفعلى:

(11) تقطع شاحنة لتوصيل البضائع 1,278 كيلومترًا في اليوم الواحد .ما المسافة التي تقطعها الشاحنة في 38 يومًا؟

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 456 1) العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة هو 26 8 5 1 2,736 + [],120 10 9 6 11,856
-) تقدير حاصل ضرب: 88 × 42 هو. (المنيا 2023)
 - 6,300 3,600 € 2,300 4,200 24 × 763 =
 - 18,312 14,312 € 16,325 -15,542
 - 5.475 129 × 52 (4
 - = 10 < " 🐌 غير ذلك > 400) رقم الآحاد في العدد الناتج من ضرب: 37 × 124 هو
 - 3 4 8 6 6 2 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (6) اشترى تاجر 350 كرتونة ، كلُّ كرتونة بها 22 عبوة ، فإن عدد العبوات التي اشتراها التاجر =
 - $36 \times 99 = (36 \times 100) -$
 - 8) ناتج تقدير: 82 × 1,586 باستخدام أول رقم من اليسار هو

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- 9) أوجد ناتج ما يلي:
- 5,617 × 56 🤏 (2023 المنيا 742 × 17
 - 10) أكمل نموذج مساحة المستطيل باستخدام الخوارزمية المعيارية:

11) تحتاج ياسمين 150 جرامًا من الدقيق و 100 جرام من السكر و 65 جرامًا من الفانيليا لعمل طبق كعك. ما عدد الجرامات من هذه المُكِّونات التي ستحتاجها ياسمين لعمل 14 طبقًا من الكعك؟

30

مجاب عنه

ختبار سللج التلميذ



على الوحدة الثالثة

(7 درجات

السؤال الأول الجابات المعطاة:

$$30 \times \dots = (30 \times 12) + (30 \times 2) + (30 \times 4)$$

(الإسكندرية 2023)

16

18

12

2) أيُّ النماذج التالية يُعبِّر عن حاصل ضرب: 12 × 25؟

10 20 200 20

10 20 200 100 10

10 20 20 40 100 20 200

490

15 × 34 (3

🥮 غير ذلك

6.000 3

4.000

<

50,000 🕶

 $364 \times 27 =$ (5

2.898 3

5,000 €

9,828 5 8,928 9,882

6) يقرأ عماد يوميًّا 25 صفحة. لحساب عدد الصفحات التي يقرؤها في 30 يومًا نستخدم

30 ÷ 25 → 30 − 25 €

30 × 25 ↔

30 + 25

83 × 15 = (7

 $(80 \times 10) \times (80 \times 5) \times (3 \times 10) \times (3 \times 5)$

 $(8 \times 1) + (8 \times 5) + (3 \times 1) + (3 \times 5)$

 $(80 \times 1) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$

 $(80 \times 10) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$

8 درجات

(الأقصر 2023)

200 50 30 1,500 120 1,200 300 24

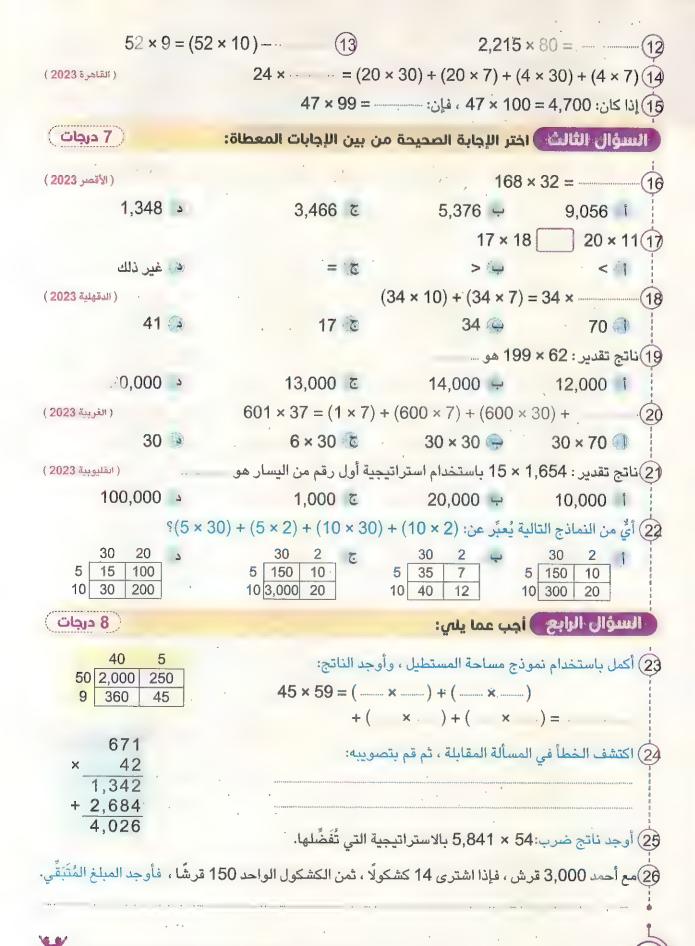
السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(8) قيمة المجهول في النموذج المقابل تساوى

(0) اشترت ميار 14 مترًا من القماش ، ثمن المتر الواحد 26 جنيهًا ، فإن ثمن القماش = ... جنيهًا.

400 50 20 8.000 1.000 140 8 3,200 400 56

(1) مسألة الضرب التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي ... مسلم





القسمة على أعداد صحيحة



- المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة.
- المفهوم الثاني: القسمة على عدد مُكَوَّن من رقمين.

• القسمة على عدد مُكُوَّن من رقمين

الدرسان (1 . 2)

• تقدير خارج القسمة

أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لِحَلِّ مسائل القسمة.

٥ بستخدم التلميذ التقدير للتحقِّق من معقولية إجاباته.

مفردات التعلم:

ه نموذج مساحة المستطيل. ه مضاعف. ٥ مقسوم عليه. ه مقسوم، ه تقریب. ه التقدير. ه باقى القسمة. ه أعداد لها قيمة مميزة.

ه خارج القسمة.

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

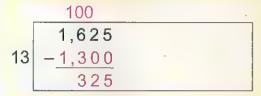
تعلم

لإيجاد خارج قسمة 13 ÷ 1,625 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

إن نرسُم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (13) على الجانب الأيسر من المستطيل، ونكتب المقسوم (1,625) داخل المستطيل ، كما هو مُوَضّح،

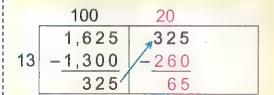
2 نبحث عن مضاعف للعدد (13) يساوى 1,625 أو أقل منه. يمكننا استخدام أنماط عملية الضرب:

 $(13 \times 100 = 1.300 613 \times 10 = 130 613 \times 1 = 13)$ نكتب 100 فوق المستطيل و 1,300 أسفل المقسوم (1,625) ثم نطرح.



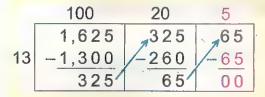
3 نُكِّرُ الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (325).

باستخدام أنماط عملية الضرب ؛ حيث إن: $(13 \times 20 = 260 \ 613 \times 2 = 26)$ نكتب 20 فوق المستطيل و 260 أسفل 325 ثم نطرح.



4 نَكرِّر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (65).

نلاحظ أن 65 من مضاعفات العدد 13 حيث إن: $5 = 65 \times 5 \times 5$ ، نكتب 5 فوق المستطيل و 65 أسفل 65 ثم نطرح.



5 لإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل:

100 + 20 + 5 = 125

وبالتالي فإن: 125 = 13 ÷ 1,625

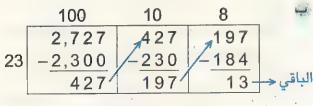
	100	20	_ 5	ليل:
	1,625	325	₄ 65	
13	-1,300	-260	-65	
	325	65	00-	الباقي حــــ



• عندما يكون باقي القسمة أقلُّ من المقسوم عليه ، فإن عملية القسمة تكون انتهت.

مثال 🚺 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحل:



$$100 + 10 + 8 = 118$$

$$\begin{array}{c|ccccc}
 & 200 & 80 \\
\hline
 & 1,120 & 320 \\
 & - 800 & 320 \\
\hline
 & 320 & 000
\end{array}$$

$$200 + 80 = 280$$

مثال 2

إذا تمُّ توزيع 5,350 كجم من البرتقال بالتساوي على 25 صندوقًا ، فما عدد الكيلوجرامات في كل صندوق؟

الحل:

$$5,350 \div 25 = 214$$

وبالتالي فإن: عدد الكيلوجرامات في كل صندوق = 214 كجم.

تحقق من فهمك 🚽

1 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

2) فندق يحتوي على 216 غرفة مُوَزَّعة على عددٍ من الطوابق ، بكل طابق 12 غرفة. احسب عدد الطوابق.

تقدير خارج القسمة:

تعلم

قدِّر خارج قسمة : 62 ÷ 3,224 باستخدام أعداد لها قيمة عددية مُمَيِّزة ، ثم أوجد الناتج الفعلي للتحقُّق من معقولية الإجابة.

للناتج الفعلي

نستخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد الناتج:

1	40	10	2
	3,224	744	124
62	-2,480	-620	-124
	744	124	0

$$40 + 10 + 2 = 52$$

وبالتالي فإن: الناتج الفعلى هو 52

ناتج التقدير

- نُقَرِّب المقسوم عليه (62) فيصبح 60
- العدد الذي له قيمة عددية مميزة مع العدد 60 وقريب من المقسوم (3,224) هو 3,000
 - $3,000 \div 60 = 50$ و نقسم:

وبالتالي فإن: ناتج التقدير هو 50

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن التقدير: معقول.

مثال 3 مُدر خارج قسمة كلِّ مما يلي ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحل:

الناتج الفعلى

$$100 + 10 + 4 = 114$$

ناتج التقدير

ناتج التقدير: 100 6 الناتج الفعلى: 114 ، وبالتالي فإن التقدير: معقول.

الناتج الفعلى

$$\begin{array}{c|cccc}
30 & 2 \\
\hline
2,498 & 158 \\
-2,340 & -156 \\
\hline
158 & 2
\end{array}$$

$$30 + 2 = 32$$

ناتج التقدير 2,498÷78

ناتج التقدير: 30 6 الناتج الفعلي: (والباقي 2) 32 ، وبالتالي فإن التقدير: معقول.

تدريبات سللح التلميذ



مجاب عنها

على الدرسين (1 4 2)

(1) أكمل بكتابة الأعداد الناقصة ، ثم أوجد خارج القسمة:



	100	30	9
	8,757	2,457	567
63	-6,300	-1,890	-567
	2,457	567	000

$$\begin{array}{c|cccc}
 & 100 & 50 \\
\hline
 & 1,050 & 350 \\
 & - 700 & -350 \\
\hline
 & 350 & 000
\end{array}$$

$$100 + 50 = 150$$

$$9,234 \div 81 = \cdots$$



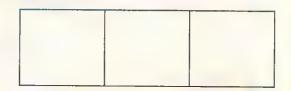
	,			,
	9,234	1,134	324	162
81	-8,100	- 810	-162	-162
	1,134	324	162	000



	100	2	1
	14 I+1 11 1 1 7 11115	3564-603	7 727 4+44
52		0.0000000	

2 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

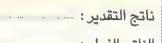








3 قدِّر خارج القسمة باستخدام أعداد لها قيمة مميزة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:



9,135 ÷ 35 🔊 3,335 ÷ 23 🚳

ناتج التقدير: ناتج التقدير: ناتج التقدير: ناتج التقدير:

) اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصويبه:

2,852 ÷ 24

	. 10	5	100	3
	2,852	2,612	2,492	92
24	- 240	- 120	-2,400	<u>-72</u>
	2,612	2,492	92	20

2.	53	8	*	1	8	9
----	----	---	---	---	---	---

	100	4	1	
	2,538	738	18	
18	-1,800	-720	-18	
	738	18	00	
2.538 ÷ 18 = 105				

5) اقرأ ، ثم أجب:

- أ أرادت مديرة المدرسة توزيع 1,155 تلميذًا بالتساوي على 33 فصلًا. ما عدد التلاميذ بكل فصل؟
 - ب إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 768 جنيهًا؟
 - ت أراد صاحب مكتبة توزيع 1,290 كتابًا بالتساوي على 15 رفًّا ، فما عدد الكتب بكل رف؟
- د. للمحافظة على نظافة المدينة قام المجلس المحلى للمدينة بوضع عدد من سلَّات المهملات في شارع طوله 3,648 مترًا ؛ بحيث كانت المسافة بين كل سلّة والتالية لها 48 مترًا. أوجد عدد السلّات في هذا الشارع.
 - ه اشترى نبيل تليفزيونًا بمبلغ 2,128 جنيهًا ، وقام بتقسيط المبلغ بالتساوي على 14 شهرًا. ما قيمة القسط الواحد؟
 - و مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة أنتج 4,272 فستانًا خلال 16 يومًا. ما عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد إذا كان يُنتج يوميًّا نفس العدد من الفساتين؟
 - وزَّع صاحب مشروع 2,647 جنيهًا بالتساوي على 25 من العاملين المتميِّزين. ما نصيب كل عامل؟ وما الباقي؟

استنعون فتطالك الإخارات مجاب عنها

اختر اللجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الاسماعيلية 2023)

🕦 تقدير خارج قسمة : 25 ÷ 205 هو

- 7 🙈

6

(القاهرة 2023)

	100	_20	5
	625	125	25
5	-500	-100	-25
	125	25	0

- من النموذج المقابل خارج القسمة هو 20 🚇 .
 - 5

- 125
- 100

(المنيا 2023)

(3) في نموذج مساحة المستطيل الذي يُمثِّل التعبير العددي (9 ÷ 4,239).

ما الذي يُمثِّله الرقم الموجود على يسار المستطيل؟

- د باقى القسمة.
- ب المقسوم عليه. ج خارج القسمة.
- أ المقسوم.

(القاهرة 2023)

- 500
- 50
- 51
- . 52

(البحيرة 2023)

- 364

- 4
- 60

2) أكمل ما يلي:

(المنوفية 2023)

	60	4
	2,240	140
35	-2,100	-140
	- 140	000

50

🚺 خارج القسمة في النموذج المقابل =

(كفر الشبخ 2023)

🗭 تقدير خارج قسمة: 15 ÷ 1,530 هو

(البحيرة 2023)

👼 باقى قسمة: 16 ÷ 2,465 يساوي

- 100 (الجيزة 2023) 1,050
- د المقسوم في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو ...

- (المنوفية 2023)
- 350 700 -350350

9.234 ÷ 81 =

3 أجب عما يلى:

الله أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

(الغربية 2023)



 $10.944 \div 24 = \dots$

ب وزَّع أمير 3,210 جنيهات على 5 من أبنائه بالتساوي. أوجد نصيب كل ابن.

(القيوم 2023)

(استخدم نموذج مساحة المستطيل)

تقسمات سللج التلميذ

المفهوم الأول – الوحدة الرابعة



مجاب عنها

وييقي

: ö :	يحة من بين الإجا <mark>بات المعطا</mark>	اختر الإجابة الصد	السؤال الأول
ُ غير ڏلك • غير ڏلك	= (**)	52 ->	2,100 ÷ 84 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	مقابل هي ب 1,740 ÷ 15 = 1,151 د 1,740 ÷ 15 = 116	1,740 ÷ 1	مسألة القسمة ال 1 151 = 5 1 = 116 = 5
الإسماعيلية 2023)) 34	33 🛎	408 ÷ 17 24 ₩	23 (1
15 a 30 ?	14 🐔	÷ 164 يساو <i>ي</i>	10 (1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	· ·	6 🥯 7 🕚	10 (1 5 %
15	36 E	14 +	= 96 (6) 40 أ السؤال الثاني
ر قنا 2023 (قنا 2023) (2023 <u>43 – 2,150 </u> (2023)	10 1 473 43 - 430 - 43 43 0	النموذج المقابل هو	7 خارج القسمة في8 تقدير خارج قسم
(بورسعيد 2023)		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
	ستطیل: 2,375 ÷ 25 🚇		,205 ÷ 14 🕦

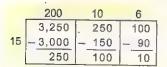
(11) مدرسة بها 429 تلميذا يُرَادُ توزيعهم على 13 فصلًا بالتساوي. فما عدد التلاميذ بكل فصل؟ (استخدم نموذج مساحة المستطيل)



(القامرة 2023)



السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



(1) باقى القسمة في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

10

3,250

15

216 €

2) تقدير خارج قسمة : 18 ÷ 1,760 هو .

10

1,000

100 🧼

. 20 🀠

 $1,848 \div 28(3)$

🐌 غير ذلك

> 1

550 -6,600 11 -550550 000) مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي

 $7,150 \div 11 = 650 \rightarrow 7,150 \div 11 = 605$

7,150 ÷ 11 = 650 (والباقي 2) 6,600 ÷ 11 = 650 €

(والباقى(5) (والباقى(5)

(سوهاج 2023)

. 3

2

2,583 63 2,100 420 00

5

- 6 المقسوم في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو
 - 21 🖳

2,583

2,100

123 🔞

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

(الغربية 2023)

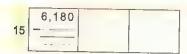
7) تقدير خارج قسمة: 62 ÷ 3,156 مستخدمًا أعدادًا لها قيمة مميزة هو

 $7.913 \div 41 = \dots$

225 25 (القاهرة 2023) 750 200 25 225

) عند قسمة: 25 ÷ 975 كما بنموذج مساحة المستطيل المقابل، فإن ناتج القسمة = ...

السؤال الثالث أجب عما يلي:



10) أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

 $6,180 \div 15 =$

11) مدرسة بها 1,550 تلميذًا ، وُزِّعَ على كل فصل 50 تلميذًا. احسب عدد فصول المدرسة. (القاهرة 2023)

• علاقة القسمة بالضرب

استخدام خوارزمیة القسمة

الدرسان (3 4 4)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ مقسوم عليه.

٥ مقسوم،

٥ خارج القسمة. ه باقى القسمة. ه عملیات عکسیة. ه عامل. ويستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية للقسمة على مقسوم عليه مُكون من رقمين. ويستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقق من إجابات مسائل القسمة.



لإيجاد خارج قسمة 24 ÷ 864 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

أ نقسم:

مضاعفات 24

 $24 \times 1 = 24$

 $24 \times 2 = 48$

 $24 \times (3) = 72$ 24 × 4 = 96 [←]86 منا نجد

 $24 \times 5 = 120$

 $24 \times 6 = 144$

24 864

- 72 V

_ 144

000

• نبدأ القسمة من اليسار نجد أن 8 < 24 ، وبالتالي نضع صفرًا فوق العدد 8 ، ثم نقسم 24 ÷ 86

• نبحث عن عددٍ إذا ضُرب في 24 كان الناتج 86 أو أقلُّ ، فنجد من الجدول المقابل أن العدد هو 3، نكتب 3 في خارج القسمة.

😗 نطرح: 24 864

· نطرح 72 من 86

03 24 864

• نضرب 3 في 24 ، ونكتب الناتج أسفل (86)

2 نضرب:

4 تُنزل الرقم ونُكَرِّر:

• نُنزل الرقم التالي (4) ، ونُكرِّر الخطوات السابقة مع العدد 144

• نقسم : 24 ÷ 144

• نضرب: 6 × 24

• نطرح : 144 - 144

وبالتالي فإن: 36 = 24 ÷ 864

 ◄ الضرب والقسمة عمليتان عكسيّتان ؛ لذا يمكننا استخدام عملية الضرب للتحقّق من ناتج القسمة. حيث إن: المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي.

1 أوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية ، ثم تحقَّق من حلَّك باستخدام عملية الضرب: ﴿

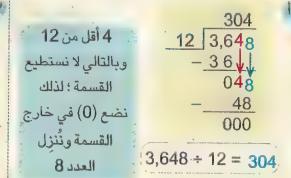


$$9,504 \div 35 = \frac{1}{2}$$

$$3,648 \div 12 =$$



الحل:



مثال 2 أنتجت شركة 4,827 علبة من عُلَب الجبن في أحد الأيام ، وتريد هذه الشركة وضع عُلَب الجبن في صناديق، سعة الصندوق الواحد 34 علبة جبن، كم صندوقًا يلزم لذلك؟



الحل:

وبالتالي فإن: عدد الصناديق اللازمة لتعبئة 4,827 علبة حبن = 142 صندوقًا.

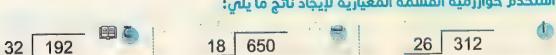
تدريبات سللح التلميذ

على الدرسين (3 4 4)



1 أكمل بكتابة الأعداد المجهولة لإيجاد خارج قسمة كلِّ ما يلي:





) استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلي ، واكتب الباقي إن وُجِد ، ثم تحقَّق من حلَّك

باستخدام عملية الضرب:

$$901 \div 53 =$$

$$543 \div 65 =$$

تحقَّق:

تحقّق:

$$1,376 \div 43 =$$

$$9.328 \div 28 =$$

$$6.274 \div 49 =$$

تحقَّق: ٠٠٠

تحقق:

تحقّق:

$$4.811 + 74 =$$



$$2.814 \div 14 =$$

تحقّق:

تحقّق:

تحقّق:

) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

- 2,538 ÷ 27 2,538 ÷ 18 👄
 - 550 ÷ 10 520 ÷ 10
 - 10 + 17 1,037 ÷ 61
 - 5 + 400 4,488 + 11
 - 11 × 23 6,545 ÷ 55

- 36 646 ÷ 19 🐞
 - 11 2,525 ÷ 25
 - 54 9,398 ÷ 37
- 10 × 15 3,000 ÷ 20
 - 401 8,421 ÷ 21

أوجد الناتج ، ثم صِل بالمناسب:

$$2,686 \div 34 =$$

$$3,914 \div 91 = -$$

67

(والباقي 1) 43

(والباقي 1) 32

79



١ الرياضيات - المسف الخامس الابتدائي- القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

- (ع) اقرأ ، ثم أجب:
- 🦚 ما العدد الذي إذا ضرب في 29 كان الناتج 4,002 ؟
 - 👜 ما العدد الذي إذا قُسم على 34 كان الناتج 105 ؟
- 🦝 ما العدد الذي إذا قُسم على 41 كان خارج القسمة 63 وباقى القسمة 6 ؟
- 🧊 اشترت سارة 25 مترًا من القماش بسعر 1,350 جنيهًا. أوجد ثمن المتر الواحد من القماش.
- 🛎 يقطع قاربٌ مسافة 384 كم في 24 ساعة. ما المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة؟
- 🔊 لدى سمير 1,049 صورة ، يريد أن يضعها في ألبوم تَسَعُ كلُّ صفحة من صفحاته 12 صورة. كم صفحة من الألبوم تلزم لذلك؟
 - 🤰 في حفل زفاف كان عدد المدعوِّين 442 شخصًا ، إذا كانت كل طاولة تتسع لـ 18 شخصًا ، فكم طاولة تلزم حتى يجلس الجميع؟
 - انا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 1,729 جنيهًا؟



- رً 👜 حُلُّ المسائل التالية باستخـدام الخوارزمية المعيارية. تحقُّق من إجابتك باستخــدام نموذج مساحة المستطيل:
 - تبيع رنا في المقهى الخاص بها كعكات خُبزَت في أحد المخابز. تلقَّت رنا طلبًا لتسليم 350 كمكة. وضعت رنا الكعكات في أكياس وفي كل كيس 12 كمكة. أوجد عدد الأكياس.
 - 📫 كيف يمكن لرنا تعبئة الكعكات ليحتوي كل كيس على نفس عدد الكعكات دون أن يَتَبَقَّى منها شيء؟
 - (8) الله يعمل زياد في مصنع ملابس يُنتج القمصان ، لديه 100 زر ، ويحتاج إلى 16 زرًّا لكل قميص. استخدم زياد عملية القسمة ، ويعتقد الآن أن لديه أزرارًا تكفى 6 قمصان ، وستَتَبَقَّى 4 أزرار. هل يفكر زياد بشكل صحيح؟ نعم أم لا ولماذا؟ (وضِّح أفكارك)



أسئلة مه امتحالات الإحارات

			······		1
	016	•	بين الإجابات المعطاة	ر الإجابة الصحيحة من	اختر
(القاهرة 2023)	45 720 - 45	و ، ، .	ل <mark>مقابلة ، خارج القسمة ه</mark>	من خلال مسألة القسمة ا	①
	- <u>45</u> 270	+ 1	45 🔍	0	, i
	- <u>270</u> 0		720 🕏	16 🐨	
(المنوفية 2023)	· · · · ·	b	8,	858 ÷ 43 =	②
62	*		206 🥌	858 ÷ 43 = 26 🏶	# # #
(الأقصر 2023)			3,126 ÷ 8	9 7,895 ÷ 89 < 1	3
	·	, . = ©	· > ©	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
لتعبئة 96 رغيفًا	الأكياس اللازمة	4 أرغفة ، فإن عدد	یث یحتوي کل کیس علی	يُعَبَّأُ الخبز في أكياس ؛ بح	4
(الشرقية 2023)				# 1 NOW 1 1 11 11 11 1 NOW #	
48				18 🕸	
(البحيرة 2023)		2,62 هو	القسمة: 61 = 43 ÷ 3	المقسوم عليه في مسألة	5
2.623	۵	2,623 €	43 🛶	61 🕸	
(دمياط 2023)	•	b 648	140 ÷ 12 =	(والباقي 8)	(a)
20	(8)	11 👻	12 🥯	14 🗣	
﴿ (الشَّرِقية 2023)	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	-	178 ÷ 15 = 11 ((باقي القسمة	⑦
13		12 🕏	11 🦃	10 1	
				ىل ما يلىي:	اكد (2)
(الأقصر 2023)	على 25	عملية قسمة .) هي معادلة للتحقِّق من	25 × 14) + 5 = 355	1
(الغربية 2023)	1.1.2941		77	العدد الذي إذا قُسم على 4	
ر الشرقية 2023)		1		25 ÷ = 13	-
				ب عما يلى:	(3) اجد
			فوارزمية المعيارية:	أوجد الناتج باستخدام ال	
(الإسماعيلية 2023)	2,736 ÷ 36	j = 2	(القامرة 2023)	78 ÷ 2 = ···· ·	
بة من الشيكولاتة،	وي على 22 قطع	كانت كل صينية تحت	ة شيكولاتة في حفل ، إذا مَ	يُحَضِّر حلواني 264 قطع	
(دمياط 2023)	**			فما عدد الصواني التي يح	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
(الإسكندرية 2023)			ي 15 كان الناتج 675 ؟	ما العدد الذي إذا ضُرِب ف	

مسائل كلامية متعددة الخطوات

للعرس (ق)

أهداف الدرس:

ففردات التعلم: ه يَحُلُّ التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمَّن أعدادًا صحيحة ه جمع، والعمليات الحسابية الأربع. ە شىرپ،



في عام واحد استخدم أحد مصانع النسيج 11,650 مترًا من أقمشة القطن ، واستخدم من أقمشة الحرير أقلَّ من أقمشة القطن بمقدار 4,950 مترًا ، وما استخدمه من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3,500 متر. ما إجمالي أمتار الأقمشة المُسْتَخْدَمة؟

القطن:

الحرير:

الصوف:

11,650

لإيجاد حلِّ المسائل الكلامية متعددة الخطوات ، نقوم باتباع الخطوات التالية:

أفهم:) أقرأ المسألة الكلامية جيدًا ، وأُحَدِّد المعلومات التي لديُّ:

- يستخدم المصنع 11,650 مترًا من أقمشة القطن.
 - يستخدم المصنع أقمشة حرير أقلُّ من القطن بمقدار 4,950 مترًا، المناحم المناحم
 - يستخدم المصنع أقمشة صوف أقلَّ من الحرير بمقدار 3,500 متر،

ثم أُحَدُّد المطلوب:

• إجمالي أمتار الأقمشة التي يستخدمها المصنع.

أخطط: | أُقَرِّر ما يجب عليٌّ فعله لإيجاد المطلوب:

- 1 إيجاد أمتار الحرير المُسْتَخْدَمة تساوى (أمتار القطن 4,950 مترًا).
- ② إيجاد أمتار الصوف المُسْتَخْدَمة تساوي (أمتار الحرير 3,500 متر).
- نجمع أمتار القطن والحرير والصوف لإيجاد إجمالي أمتار الأقمشة المُسْتَخْدَمة.

- أمتار الحرير المُسْتَخْدَمة = 6,700 متر ؛ لأن: 4,950 = 4,950 11,650 –
- أمتار الصوف المُسْتَخْدَمة = 3,200 متر ؛ لأن:3,200 = 6,700 3,500
- إجمالي أمتار القماش المُسْتَخْدَمة = 21,550 مترًا ؛ لأن: 21,550 = 3,200 + 6,700 + 6,700 + 11,650

ه طرح.

٥ قسمة.

كتاب مُكَوَّن من 400 صفحة. قرأ محمود منه عددًا من الصفحات بالتساوي على 9 أيام ، فإذا تَبَقَى من الكتاب 175 صفحة ، فما عدد الصفحات التي قرأها محمود في اليوم الواحد؟

- عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال 9 أيام = 225 صفحة : لأن: 225 = 175 400
 - عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال يوم واحد = 25 صفحة ؛ لأن: 25 = 9 ÷ 225

مع أحمد 125 جنيهًا ، ومع عُمَر 3 أضعاف ما مع أحمد ، ومع باسم أكثر مما مع أحمد بمقدار 600 جنيه. ما الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمَز؟

- ما مع عُمَر = 375 جنيهًا ؛ لأن: 375 = 3 × 125
- ما مع باسم = 725 جنيهًا ؛ لأن: 725 = 600 + 125
- الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمَر = 350 جنيهًا ؛ لأن: 350 = 375 725

باع ناجى 30 صندوقًا من القمصان الرياضية في متجره يوم الاثنين ، تحتوي هذه الصناديق على قمصان خاصة بلعبة كرة السلة وكرة القدم فقط. يحتوي كل صندوق على 25 قميصًا ، وقد ربح ناجى 3 جنيهات مقابل كل قميص باعه. ربح ناجي 1,134 جنيهًا مقابل بيع قمصان كرة القدم. كم ربح ناجي من النقود مقابل بيع قمصان كرة السلة؟

- إجمالي عدد قمصان كرة القدم وكرة السلة التي باعها ناجي = 750 قميصًا ؛ لأن : 750 = 25 × 30
 - إجمالي ما ربحه ناجي من بيع جميع القمصان = 2,250 جنيهًا ؛ لأن : 2,250 = 3 × 750 ×
 - ما ربحه ناجى من بيع قمضان كرة السلة = 1,116 جنيهًا ؛ لأن : 1,116= 1,134 2,250

تحقق من فهمك

- 1) خبزت بسمة 30 قطعة من بلح الشام. سقطت 6 قطع منها على الأرض ، فإذا قسمت بسمة باقي قطع بلح الشام بالتساوي على 8 أطباق، فما عدد قطع بلح الشام في الطبق الواحد؟
- (2) اشترى كريم 12 كتابًا ، سعر الكتاب الواحد 45 جنيهًا ، واشترى 4 أقلام سعر القلم الواحد 17 جنيهًا. ما إجمالي ما دفعه كريم؟



اقرأ ، ثم أحب:

- 1 🛄 سيذهب مالك وعائلته في رحلة بالسيارة إلى منزل -عدته الذي يَبْعُد 465 كيلومترًا. يوم الجمعة سيقطعون 124 كيلومترًا ، وسيقطعون يوم السبت 210 كيلومترات. كم كيلومترًا سيقطعون يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة؟
- ب اشترت خلود 3 قبعات ، سعر القبعة 52 جنيها ، واشترت حذاء بسعر 258 جنيهًا ، ودفعت للبائع 500 جنيه، ما المبلغ المُتَبَقِّي مع خلود؟
- ت دفع عادل فاتورة التليفون الأرضى وكانت 89 جنيهًا ، ودفع فاتورة المياه وكانت تزيد على فاتورة التليفون بمقدار 16 جنيهًا ، ودفع فاتورة الكهرباء وكانت تُقَدَّر بضعف قيمة فاتورة المياه. إذا كان الدخل الشهري لعادل 6,500 جنيه ، فأوجد المُتَبقِّي معه.
- د زار المتحف المصري يوم الجمعة 750 زائرًا ، بينما زاره ثلاثة أضعاف هذا العدد في يوم السبت ، وقَلً عدد الزُّوَّار في يوم الأحد بقيمة 340 زائرًا عن يوم السبت. ما عدد زُوَّار المتحف في الأيام الثلاثة؟
- العت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة من الورق ، وباعث مكتبة النجاح 3 أضعاف كمية الورق التي باعتها مكتبة عالم الكمبيوتر ، و 143 رزمة أكثر من الرُّزَم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات. ما عدد رُزَم الورق التي باعتها المكتبات الثلاث مجتمعة؟
- و اشترت منار 4 كيلوجرامات موز ، و 1 كيلوجرام مانجو ، و 2 كيلوجرام تين ، ودفعت للبائع 96 جنيهًا ، فإذا كان ثمن كيلوجرام المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، فما ثمن كيلوجرام من الموز؟

- وزَّع مدير شركة مبلغًا من المال قدره 8,750 جنيهًا على ثلاثة موظفين مُتَمَيِّزين ، حصل الأول على 1,250 جنيهًا ، وحصل كلُّ من الموظف الثاني والثالث على نفس المبلغ. أوجد نصيب الموظف الثالث.
 - ح 📵 طلبت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف. تحتوي كل عبوة على 18 قطعة مربعة من القماش، واستخدمت زينب كل القطع المربعة في صنع اللحاف، صنعت ريم لحافًا بعرض 13 مربعًا ، وطول 13 مربعًا. كم يقلُّ عدد المربعات التي استخدمتها ريم في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب؟
 - ط يحصل فاروق على دخل شهري يُقدَّر بمبلغ 7,200 جنيه. استقطع منه 600 جنيه مواصلات، ثم وزَّع الباقي على ميزانية إيجار السكن والغذاء والصحة بالتساوي. أوجد ما يدفعه فاروق في إيجار السكن.
 - ي وزَّعت الدولة 240 فدانًا على 30 مهندسًا زراعيًّا بالتساوي. إذا كان ثمن الفدان الواحد 18,000 جنيه ، فكم يدفع كل مهندس؟
 - 🗈 اشترك عَلِيٌّ وسمير وسعد في مشروع. دفع عَلِيٌّ 1,295 جنيهًا ، ودفع سمير 4 أضعاف ما دفعه عَلِيٌّ، ودفع سعد أكثر من عَلِيٌّ بمقدار 5,249 جنيهًا. ما إجمالي تكلفة المشروع؟
- ل أراد فؤاد تغطية أرضية وجدران حمَّام سباحة ببلاط السيراميك ، فإذا استهلك 120 مترًا مربعًا في الأرضية ، في حين استهلك ضعف هذا العدد في الجدران ، وإذا كانت تكلفة المتر المربع من السيراميك تُقَدَّر بِـ 60 جنيهًا ، فهل يكفي مبلغ 20,000 جنيه لتغطية أرضية وجدران حمَّام السباحة؟
- م 📵 يعمل مهندس معماري على تصميم جسر. أمام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمة. تبيع شركة «الصلب القوي» 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 جنيه ، وتبيع شركة «الصلب الفضي» 3 أطنان من الصلب مقابل 70,000 جنيه. إذا كان المهندس يحتاج إلى 15 طنًّا من الصلب ، فكم من النقود سيوفرها عند الشراء من شركة «الصلب القوي»؟

تقييمات سالج التاميخ

المفقوم الثاني - الوحدة الرابعة



مجاب عنها

تقييم

No.	
جابات المعطاة:	السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإ
بو 13 ا ا	الرقم المُشار إليه بعلامة (?) في مسألة القسمة المقابلة م
13i 182 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 🔍
52 - 52	4 3 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6
(القاهرة 2023)	9,234 + 81 = 2
112 113	114 🕶 115 🕕
ه هو · · · · · · · · (الدقهلية 202 3)	(3) العدد الذي إذا قسم على 7 كان خارج القسمة 5 والباقى 1
	39 ← 27 👫
1,03 يساوي ا	و الله الكان: 1,035 = 23 × 45 ، فإن باقي قسمة: 45 ÷ 9 باذا كان: 45 غان: 45 غا
4 2 23	87 2,210 + 26 5
	87 2,210 + 26 5
= 🚅 👵 🔻 غير ذلك	€ 1 5 1/2 1 × 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
لة القسمة: (والباقي 5) 118 = 2,365 ÷ 2,365 ؟	(6) أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسأ
$(118 \times 5) + 20$	118 × 20 🖤
(5 × 20) + 118	118 × 20 (118 × 20) + 5 (20)
	السؤال-الثاني أكمل ما يلي:
) باقي قسمة: 21 ÷ 6,870 ه و ···	8 (الشرقية 2023) 375 ÷ 25 = سيت سنة على 375 غ
	المقسوم عليه في مسألة القسمة: 50 = 7 ÷ 350 هو
	السؤال الثالث أجب عما يلي:
(2023 ALLA)	🕡 ما العدد الذي إذا ضُرِب في 23 كان الناتج 782 ؟
	أوجد ناتج ما يلي باستخدام الخوارزمية المعيارية ، ثم تم
	بني سويف <mark>2023) </mark>
سرة في بند الصحة. (الشرقية 2023)	12 أسرة دخلها الشهري قدره 9,600 جنيه ، تدَّخر مبلغ 0 والمسكن والتعليم والصحة بالتساوي. احسب ما تدفعه الأ

السؤال الأولات اختر الإجابة الصحيحة من بين الْإجابات المعطاة:

أيُّ الجمل التالية يمكن استخدامها للتحقِّق من عملية القسمة المقابلة؟

23 60 1.385 $(60 \times 23) - 5 =$ 60 × 23 1 _ 1 20

180 × 5 🔊 (23 × 60) + 5 ©

 $234 \div 18 = 10 +$

.4 🕾 2

(3) باقى قسمة: 7 ÷ 218 هو (الإسكندرية 2023)

9.155 + 26 =(4) إذا كان: 9,152 = 352 × 26 ، فإن: (سوهاج 2023)

🥫 (والباقي 3) 352 🚽 (والباقي 1) 352 🎅 (والباقي 2) 352 352

(5) مسألة القسمة التي تكافئ مسألة الضرب: 4,500 = 36 × 125 هي

125 + 36 = 4,5004.500 - 125 = 36

125 + 36 = 4,500 4.500 + 36 = 125 2

(اسيوط 2023)

ب (والباقي 2) 88 🗗 (والباقي 2) 89 ح (والباقي 1) 89 88

السؤال الثانات أكمل ما يلى:

 \div 25 = 91 (8) 6.118 ÷ 19 = ···· (7)

🧕 يسافر 784 راكبًا بالأتوبيس ، ويَسَع كل أتوبيس 49 راكبًا ، فإن عدد الأتوبيسات اللَّازم توافرها =

السؤال الثالث أجب عما يلى:

(10) اشترى أيمن كتبًا بمبلغ 3,750 جنيهًا ، وكان ثمن الكتاب 30 جنيهًا ، فإذا كان ثمن الكتاب مُوحَّدًا ،

فما عدد الكتب؟ (الأقصر 2023)

(1) وزَّع مازن مبلغ 1,395 جنيهًا على 31 أسرة بالتساوي ، فما نصيب كل أسرة؟ (العاهرة 2023)

(12) أنتج أحد المصانع 11,580 قطعة حلوى ، في اليوم الأول باع منها 5,750 قطعة حلوى ، وفي اليوم الثاني باع منها 3,680 قطعة حلوى. ما عدد قطع الحلوى المُتَبَقِّية؟

اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الرابعة

7 درجات	الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول
3	1 × 251 = · · · ·	. 7,785 ÷ 31 = 251 (4	أ إذا كان: (والباقي
7,783	7,781 €	7,782 😝	7,784
(الأقصر 2023) و الأقصر	***	560 ÷ 7	720 + 9 2
🤏 غير ذلك	· · · · · = · · 🍎	· · · · > 🛞	< 1
(المنوفية 2023)		5,600 ÷ 8	10 = 3
7,000	700. 🦫	70 📦 🕟	7
		1,254 أقرب إلى	4) ناتج تقدير: 12 ÷
200 🐞	150 🌣	130 👙	100
(القاهرة 2023)	Same State St.	15 هو	5 باقي قسمة: 5 ÷ 6
7 🕭	2 0	10 😁	1 1
قماش = جنيهًا،		رًا من القماش بمبلغ 224 جنيهًا ، فإ	7
61 🥮	16 👨	41 💮	14 🕩
100	50 4	خارج القسمة هو	Y
23 -2,30	0 -1,150 -92	190 😾	
<u> </u>	92 0	3,542 🛞	and particular to be a second
•		-	
200 50 3,122 72	10 2 122	يم عليه ×) + الباقي.	B المقسوم = (المقسر
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي:	9 مسألة القسمة التي
(قدا 2023)		÷ 107 ، فإن باقي القسمة = · · ·	10 عند قسمة: 53 = 2
(القاهرة 2023)	1 هو	سألة القسمة : 14 = 75 ÷ 050, ا	1 المقسوم عليه في م
1,72	25 ÷ ··· = 6	9 13 6,175 ÷ 4	9 = 12
(الجيزة 2023)		على 17 كان خارج القسمة 22 هو	•
(الشرقية 2023)		490 هو	أي ناتج تقدير: 50 ÷ (
			6

(7 درجات

السؤال الثالث الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2023)

1.843 ÷ 16 =

ي (والباقي 1) 115 ح (والباقي 2) 115 د (والباقي 3) 115

115

 $(143 \times 13) + 5 = -$

6,481

6,431 6

1.859 🛨

1.864

< 4,575 ÷ 15 (18)

315 €

301 😴

305

400

100 100 3.084 1.884 684 84 12 - 1,200-1,200-6001.884 684

(9) في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة X = · · ·

10 -

100 i

5

50

وصل أيٌّ من التعبيرات يمكن استخدامها للتحقّق من مسألة القسمة: (والباقي 1) 261 ÷ 9,658 ÷ 37 و9,658

 $(261 \times 37) + 1$

261 × 37

(261 × 20) + 1 (a)

(261 × 1) + 37 (6)

(سوهاج 2023)

(21) المقسوم في مسألة القسمة: 121 = 35 ÷ 4,235 هو

1

. . . 121 🕲

35 💨

4,235

(22) العدد الذي إذا ضُرب في 46 كان الناتج 2,576 هو

54

50 🚳 56 🤗

55 (

(8 خرجات)

السوال الرابع ﴿ أَجِبِ عَمَا يَسُ:

(23 مكتبة تحتوى على 821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة منها 245 كتابًا ، ووزَّع الباقي بالتساوي على 12 رفًا ، فما عدد الكتب في كل رف؟

وقام النموذج المقابل ، ثم اكتشف الخطأ وقم بتصويبه:

قدر ، ثم أوجد خارج القسمة بالاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

2,089 ÷ 36 📸 📑 928 ÷ 19 🚯

(26) قُسَّمت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي على 11 تلميذًا من المتفوقين، ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وهل تُبَقّى جزء من المبلغ لا يمكن توزيعه؟



عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية



- المفهوم الأول : ضرب الكسور العشرية.

- المفهوم الثانى: قسمة الكسور العشرية.

الضرب في قوي العدد 10

الدرس (1)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ه علامة عشرية. ه يشرح التلميذ الأنماط المُسْتَخْدَمة عند الضرب في 10 6 100 6 1,000 ٥ قوى العدد 10 ه يشرح التلميذ الأنماط المُسْتَخْدَمة عند الضرب في 0.01 6 0.01 6 0.00

الضرب في قوي العدد 10

الضرب في (10 ، 100 ، 900 ، 100 ، 100 الضرب في (ن ن ن

• عند الضرب في (0.1 4 0.01 4 0.00) • عند الضرب في (10 / 100 / 1,000) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأماكن العشرية ، المناكن العشرية حسب عدد الأصفار، فمثلًا:

 $1.685 \times 10 = 16.85$

 $1.685 \times 100 = 168.5$

 $1.685 \times 1,000 = 1,685$

فإن العلامة العشرية تتحرك إلى السار

 $37.2.4 \times 0.1 = 37.24$

 $3.7.2.4 \times 0.01 = 3.7.34$

 $3.7.2.4 \times 0.001 = 0.3724$

- ◄ عند الضرب في قوى العدد 10 ، إذا كان عدد الخانات غير كافِ فإننا نضع أصفارًا في باقي الخانات لحفظ القيمة المكانية ، فَعَثُلًا: 2.4 × 100 = 2.4 $3.4 \times 0.001 = 0.0034$
 - ◄ العدد الصحيح به علامة عشرية على يمين الآحاد ، فَعَلَّلَنَا : 2.7 = 0.1 = 2.7 × 2.0 × 2.0 × 2.0 × 2.0
 - ◄ تحريك العلامة العشرية لليمين يجعل العدد أكبر ، وتحريك العلامة العشرية لليسار يجعل العدد أصغر.

ما الله أوجد الناتج في كلَّ مما يلي:

16.94 × 1.000 = $16.94 \times 100 =$ 16.94 × 10 = -

 $16.94 \times 0.001 =$ $16.94 \times 0.01 =$ $16.94 \times 0.1 = -$

الحل:

 $16.94.7 \times 1,000 = 16.940$ $16.94 \times 100 = 1,694$ $16.94 \times 10 = 169.4$

 $16.94 \times 0.001 = 0.01694$ $16.94 \times 0.01 = 0.1694$ $16.94 \times 0.1 = 1.694$

الله 2 أوجد الناتج:

الحل:

$$7,12.0 \times 0.01 = 7.12$$

📫 🚺 🚺 أكمل بكتابة العدد الناقص:

الحل:

- ا بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليسار 3 خانات ، أي قُمنا بالضرب في 0.001 وبالتالي فإن: 0.001 = 0.425 × 425
- 🔫 بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليمين خانتين ، أي قُمنا بالضرب في 100 وبالتالي فإن: 94 = 100 × 9.94
- ت بمقارنة عامل الضرب والناتج نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب في 10 تتحرك العلامة العشرية خانة واحدة لليمين وبالتالي فإن: 3.47 = 10 × 0.347
- بمقارنة عامل الضرب والناتج نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب في 0.001 تتحرك العلامة العشرية 3 خانات لليسار وبالتالي فإن: 0.0314 = 0.001 × 31.4

تحقق من فهمك

أوجد الناتج:

تمرین 1

مجاب عنها

تدريبات سللج التلميذ



على الدرس (1)

1) أوجد ناتج كل مما يلي:

$$29.16 \times 1,000 =$$
 $29.16 \times 100 =$
 $29.16 \times 100 =$
 $29.16 \times 100 =$
 $29.16 \times 10 =$
 $29.16 \times 10 =$
 $29.16 \times 10 =$
 $29.16 \times 0.1 =$
 $29.16 \times 0.01 =$
 $29.16 \times 0.001 =$
 $25 \times 1,000 =$
 $25 \times 100 =$
 $25 \times 10 =$
 25×1

2 أوجد ناتج كل مما يلي:

	# "
4.2 × 10 =	14 × 100 = · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
.245 × 100 = • • • • • • • • •	8.2 × 0.1 = ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3.56 × 1,000 = · · · · · •	1,372 × 10 =
125 × 0.001 = · · · - · · · · · · · · · · · · ·	602.1 × 0.01 =
17 × 0.1 = &	1.3 × 100 = 4
7.4 × 0.01 = •••••••••••••••••••••••••••••••••••	14.14 × 0.1 =
512.1 × 0.1 = 0	360 × 0.1 =
25 × 0.01 = £	0.547 × 1,000 =
0.4 × 0.1 =	4.07 × 0.01 = 🚨

3 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

$0.45 \longrightarrow 4.5 \times 10$	1
46 × 0.001 4.6	6
32 0.32 × 100	•
0.002 0.2 × 1,000	0
$0.01 \times 4.00 $ 1.0×0.4	(L)

🕮 أوجد ناتج الضرب لإكمال الجدول:

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×
H113 13 3 14 1 1 1	*** *** *** ***	**** *** / 34 ***** / *	(*** / ** /! * / / * ** / 14	\$11076 h h(*** 100(1)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3
194)461 144 101431011 1094910	10001 15 to 15 100 / 10 1		enem + 11 , 11 tett (011			30
	. , ,	44 5 3407 0 7 7 7 7	71 7 700 1 0 401 1414	dealler stat the erry 1 101/4	6117161734 16 1 7131 34 463	300

5) أكمل بكتابة العدد الناقص:

$$3.4 \times = 0.034$$

6) أكمل بكتابة العدد الناقص:

× 0.01 = 0.07

7) اقرأ ، ثم أجب:

- ا 🗐 يبلغ طول الخطوة التي تخطوها هدى 0.72 متر، ما طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة بالأمتار؟ (استخدم الكلمات والأعداد لشرح كيف تَوصَّلْت إلى إجابتك)
- 🛶 إذا كان طول قلم مي 17.3 سم ، فإذا وضعت مي 10 أقلام بنفس الطول في صفٍّ واحدٍ بجانب بعضها بعضًا ، فما مجموع أطوال الأقلام؟
 - ت شجرة طولها 15.2 متر ، وفي لحظةٍ ما كان طول ظِلِّها يساوي 0.01 من طولها. أوجد طول ظِلُّها.
 - 🔹 إذا كان طول حشرة 0.139 مم ، فما مجموع أطوال 100 حشرة لها نفس الطول؟

اسللة مى امتحانات الإحارات مجاب علها

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)

0.25

(القاهرة 2023)

37.5

25

3.75

0.0375 👄 0.375 🕕

(المنيا 2023)

$$76.5 \times \frac{1}{10} = 3$$

76.05

0.765

7.65

765

(الجيزة 2023)

(4) كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 1,000 ؟

4 مرات،

🕝 3 مراث،

أ مرة وإحدة.

(الجيزة 2023)

< 📦

(الغربية 2023)

 $76 \times \dots = 0.076 \ (6)$

 8.4×10 8.4 × 0.1 (5)

0.001

≤ 🚇

0.01 (6)

1

(المنوفية 2023)

7) أيُّ التعبيرات العددية التالية تساوى 50,000 ؟

10,000 × 5

1,000 × 5 🐞 100 × 5 🥮

10 × 5 🐠

القيمة المكانية للرقم 5 في العدد الناتج من حاصل ضرب 100 × 654 تكون (سوهاج 2023)

🕮 عشرات الألوف. 🍵 مئات الألوف. 🍅 عشرات.

الوفا:

2 أكمل ما يلى:

(دمياط 2023) 72 × ···· = 0.72 ب

د 2023 × 7 = 70,000 د 2023)

3 أجب عما يلى:

🖚 تبلغ كتلة صندوق المانجو 9 كيلوجرامات. فما كتلة 100 صندوق من نفس النوع؟ (الجيزة 2023)

🥮 الكيلومتر يساوي 1,000 متر ، يجري حسام 3 كم كلَّ يوم ، ما عدد الأمنار التي يجريها حسام كلُّ يوم؟ (القليوبية 2023)



ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة

الدرس (2)

مفردات التعلم:

ه کسر عشري، ٥ عدد صحيح.

أهداف الدرسء ه يضرب التلميذ كسرًا عشريًّا في عدد صحيح،



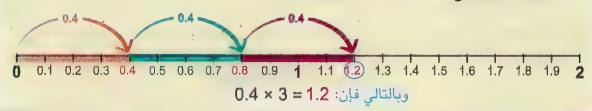
أوجد ناتج ضرب: 3 × 0.4



لإيجاد ناتج ضرب 3 × 0.4 نستخدم إحدى الطرق التالية:

🧃 باستخدام خط الأعداد:

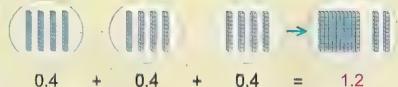
• مسألة الضرب 3×0.4 يمكن التعبير عنها بمسألة الجمع المتكرر (0.4 + 0.4 + 0.4) ؛ لذا نقفز 3 قفزات على خط الأعداد ، كلُّ قفزة تُمَثِّل (0.4)



2 باستخدام النماذج:

• نرسم 3 مجموعات ، كلُّ مجموعة بها 4 أعمدة ؛ بحيث يُمَثِّل كلُّ عمود جزءًا من عشرة.





وبالتالي فإن: 1.2 = 3 × 0.4

🥵 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

لإيجاد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

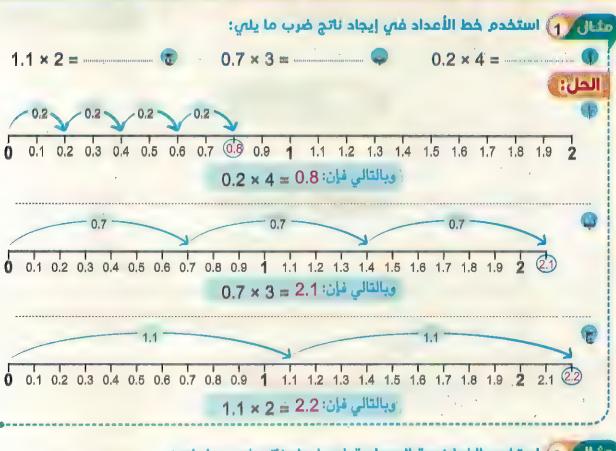
 نضع العددين رأسيًا بدون العلامة العشرية ، ثم نضربهما.

04

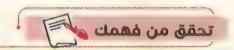
(2) نضع العلامة العشرية بالناتج في نفس ترتيبها

وبالتالي فإن: 1.2 ± 3 × 0.4

من اليمين،







أوجد ناتج ما يلى:

$$0.352 \times 14 =$$
 0.3 × 9 =

تدریبات سلا

على الدرس (2)



1) استخدم خط الأعداد في إيجاد ناتج ضرب كلّ مما يلي:

2) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلّ مما يلي:

3) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

أكمل الجدول التالي:

1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×
		. , , ,			3
0.00) (3.11.00 1 - 7.00 1	, , , , ,			(7
					14

) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

34.8	5.8 × 6	2	6.6	0.165 × 4 🙅	2.9 2.3 × 2 1
21.96	1.08 × 21	9	5.6	1.72 × 3 🛥	0.485 0.97 × 5 s
		1			3.82 0.39 × 7 j

				-
ما يلي بدون إجراء عملية الضرب:	10 N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$994 \times 9 = 4.079 /$	20 4 62 - 2 256 . 16 111	6
ما يلى بدون إجراء عمليه الصرب:	، فاوجد بانج	(234 × 0 - 1,0/2 6	ا إذا كان: 300 م 30 م 30	0
				-

23.4 × 8 = ···· · · · · · · · · · · · · · · ·	$0.0234 \times 8 = -$	1	2.34 × 8 =	Î
0.234 × 8 = · · · · ·	$0.38 \times 62 =$: 🚓	$3.8 \times 62 =$	7

7) اقرأ ، ثم أجب:

<mark>حلوى من نفس النوع</mark> ؟	ا ثمن 6 قطع	لحلوى 0.75 جنيه، فم	اً ﴿ إِذَا كَانَ ثَمَنَ قَطَعَةً ا
----------------------------------	-------------	---------------------	------------------------------------

	<mark>ليا تحتاجه ريهام لع</mark> مل 4 كعكات؟	مل كعكة. كم جرامًا من الفاه	خدمت ريهام 3,25 جرام من الفانيليا لعم	بها است
--	--	-----------------------------	---------------------------------------	---------

استلة من امتحانات الإحارات

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(بورسعيد 2023)		aprilyteliterrestet	3 (1) × جزأين من ألف =
6 4	₹ 800.0	0.002 -	0.003
(الشرقية 2023)			8 × 0.3 =
24 🔊	2.4 🕲	0.24 🝚	0.042
(0000 16)	. *		3 × 1.2 =
(الفيوم 2023)	4.5	0.36	3.6
	4.0	0.007	V'
(أسيوط 2023)		4 = 45%	7 × 0.6 =
420 🔊	0.42 🔞	4.2 💮	42 1
(سوهاج 2023)		ı	3.5 × 6 =
0.12	21 🔞	2.1 🚇	210 🐠
كلي الذي تدفعه سعاد	.2 جنيه ، فإن المبلغ ال	لام ، سعر القِلم الواحد 15	(6) إذا اشترت سعاد خمسة أق
(الجيزة 2023)	,		and the state of t
10.75 🛞 🦈	9.75 🕲	9.5 🥮	9 🐠
(الشرقية 2023)			2.2 × 9 = (7)
28.8 🚳	20.8 🚳	19.8 💮	18.8 🐠
			أكمل ما يلي:
(القاهرة 2023)	× 3 =	مياط 2023)	
			أجب عما يلي:
(2022 5 MAN) S	ii in place 8 am is	له احدة 14.5 جنبه ، فكم رك	أ إذا كان سعر عبوة العصير ا
س الدوح: (الساهرة 2023)			
(2023 minutes) Se 211	المد 13 قطعة من الم	ته الواحدة 3.5 حنيه ، فما	ب إذا كان ثمن قطعة الشيكولا
ل اللوع: (قطر سين 2020)			MA II MININ 101000 F OF O T HADDINGO COMPANION
ترة مسماح؟ (الغربية 2023)	ئلہ درام 15 دنیہا ، فک	تفاح ، فإذا كان ثمن نصف الك	ت اشترت سماح 4.5 كجم من ال

د اشترى محمد 9 أقلام من نفس النوع ، سعر القلم الواحد 7.8 جنيه ، فما المبلغ الكلي الذي سيدفعه محمد؟

(أسيوط 2023)

ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة

الدرس (3)

أهداف الدرس

٥ يستخدم التلميذ النماذج لتمثيل عملية ضرب الكسور العشرية. ٥ يشرح التلميذ الأنماط المُسْتَخْدَمة عند ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة.



أوجد ناتج ضرب: 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج.



تحام

لإيجاد ناتج ضرب 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج نتبع الخطوات التالية:

- ألوِّن 4 صفوف في الشبكة ؛ لتمثيل العامل الأول في مسألة الضرب (0.4)
- باستخدام قلم تلوین آخر نُلوِّن 6 أعمدة ؛ وذلك
 لتمثیل العامل الثاني في مسألة الضرب (0.6)
- 🔞 المنطقة التي بها اللَّوْنان المتداخلان تُمَثِّل ناتج مرب: 0.6 × 0.4

وبالتالي فإن: 0.4 × 0.6 = 0.24



مفردات التعلم

ه ضرب،

ه النماذج.

ه جزء من عشرة،

-81.0 (18 جزءًا من مائة)

استخدم النماذج لإيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

 $0.1 \times 0.1 =$

0.9

وبالتالى فإن: 0.18 = 0.18 × 0.9

الحل: -0.01 (جزء واحد من مائة) 0.1

وبالتالى فإن: 0.01 = 0.01 × 0.1

- ◄ ناتج ضرب أي كسريين عشريّين يكون دائمًا أقل من 1
- ◄ عند ضِرب كسرين عشريَّيْن كل منهما حتى الجزء من عشرة ، فإن ناتج ضربهما سيكون حتى الجزء من مائة. $0.3 \times 0.2 = 0.06$:
- ◄ يمكن إعادة تسمية ناتج الضرب من الأجزاء من مائة إلى الأجزاء من عشرة. فَمِثْلًا: 0.2 = 0.20 = 0.4 × 0.5

تدريبات سللج التلميذ



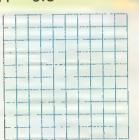


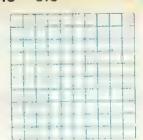


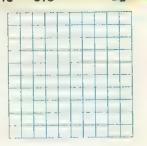


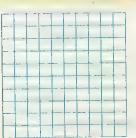


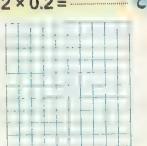






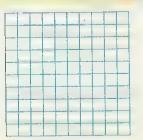








$$0.2 \times 0.3 =$$

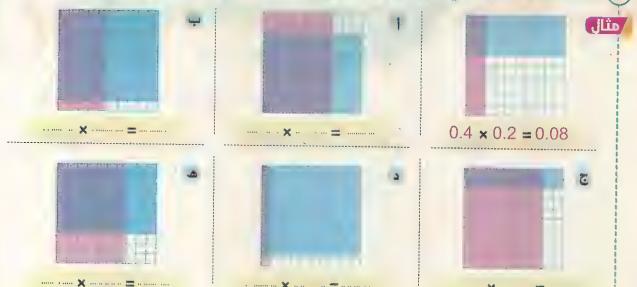


$$0.9 \times 0.4 =$$





2 اكتب مسألة الضرب التي تُعَبِّر عن كلِّ نموذج ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال:



أسللة في امتضالت الإحارات مجابعلها

) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)			0.8 × 0.9 = 1
0.52	0.86	0.72 😓	0.9
(الإسكندرية 2023)			0.2 × 0.2 = 2
0.04	40 🔞	4 😸	0.4
(الشرقية 2023)			0.5 × 0.6 = 3
30 🖫	3.0	0.30 😓	0.030
(القاهرة 2023)			0.5 × 0.7 = (4)
0.035	0.35 🔞	3.5 🛩	35 (†)
(الملوفية 2023)			0.8 × 0.3 = 5
24 🚳	2.4	0.24 🜳	0.042
(سوهاج 2023)		· ·	0.5 × 0.3 =
15 🚳	0.15	1.5 🜩	0.8 🐧

(البحيرة 2023) 🥮 عند ضرب جزء من عشرة في جزء من عشرة يكون الناتج ...

(الإسماعيلية 2023)

• ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف

الدروس (4 – 6)

مفردات التعلم

نموذج مساحة المستطيل.

٥ خوارزمية الضرب المعيارية.

أهداف الدرس:

◊ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لضرب الكسور العشرية.

فرب الكسيور والأعتداء المشرية بالضيفيان تجهيره

• يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة ، وجزء من الألف.

لإيجاد ناتج ضرب 1.3 × 7.4 باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، نتبع الخطوتين التاليتين:

1 نرسُم مستطيلًا ، ونُحَلِّل عامِلَي الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ثم نُوجِد مساحة كل مستطيل على حِدَة.

 $0.3 \times 4 = 1.2$

 $0.3 \times 0.4 = 0.12$

 $0.3 \times 0.04 = 0.012$

	7	.4
	7	0.4
1251	$1 \times 7 = 7$	$1 \times 0.4 = 0.4$
0.3	$0.3 \times 7 = 2.1$	$0.3 \times 0.4 = 0.12$

2 نجمع نواتج جميع المساحات ؛ للحصول على ناتج الضرب النهائي.

7,00

0.40

2.10

+0.12

9.62

تمَّ إضافة أصفار لتوحيد

عدد الأجزاء العشرية.

1 استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

9.8 × 2.6 =

الحل:

	*	35.2	
	30	5	0.2
r 0.4	0.4 × 30 = 12	0.4 × 5	0.4×0.2
0.43	= 12	= 2	= 0.08
0.43	0.03×30	0.03×5	0.03×0.2
-0.03	= 0.9	= 0.15	= 0.006
		l	(1)(1)

وبالتالي فإن: 9.62 = 1.3 × 4.3

12,000

0.080

+ 0.006

9.8 8.0 2×0.8 2×9 = 1.6 0.6×0.8 = 5.4= 0.48(1)(1)

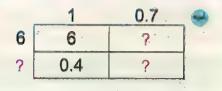
18,00 1.605.4025.48

وبالتالي فإن: 25.48 = 2.6 × 9.8

2,000 0.900 0.150

ودينالي فار: 15.136 = 35.2 × 0.43

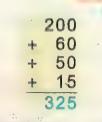
منال 2 اكتب الأعداد المجهولة في كل نموذج ، ثم اكتب المسألة ، وأوجد ناتج الضرب:



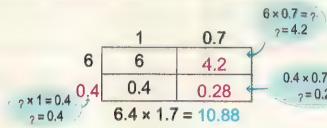
	20	?	1
10	?	- 50	
?	60	15	
		,	.1

الحل:

10×20		10:	?=50
, 420	20	5	7=5
10	200	50	
7 × 20 = 60 3	60	15	
?=3	13 × 2	5 = 325	



X monomen 🚍 melaninan



6.00 + 0.40+4.20+0.2810.88

شرب الكسور والأسداد المشرية باستخدام الذؤارز فية السيارية

 $0.4 \times 0.7 = 2$

2 = 0.28

لعلم

لإيجاد ناتج ضرب 3.2 × 5.41 باستخدام الخوارزمية المعيارية ، نتبع الخطوتين التاليتين:

🐠 نضرب الأعداد بدون العلامة العشرية. 💎 🏖 نضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين حسب العدد الكلى للخانات العشرية بالعددين معًا.

العلامة العشرية بعد رقمين عشريَّيْن. 5.41 x ___ العلامة العشرية بعد رقم عشري واحد. 3.2 17.312 -> العلامة العشرية بعد ثلاثة أرقام عشرية،

وبالتالي فإن: 17.312 = 3.2 × 5.41



◄ إذا كان عدد خانات ناتج الضرب أقلُّ من مجموع الخانات العشرية ، فإننا نضيف أصفارًا على يسار الناتج ،

					تم نضع العلامة العشرية ، عملا:
	0,3	×	0,2	=	0,06
	↓				4.
	يحتوي على خانة		يحتوي على خانة		يحتوي على خانتين عشريَّتَيْن ؛ لذلك
	عشرية واحدة.		عشرية واحدة.		احتجنا إلى إضافة صفر جهة اليسار.
JRN -	0,25	×	0,03	=	0,0075
	→	•	→	:	↓
	يحتوي على خانتين		يحتوي على خانتين		يحتوي على 4 خانات عشرية ؛ لذلك
	عشريَّتين.		عشريَّتيْن،		احتجنا إلى إضافة صفرين جهة اليسار.

مثل (3) أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

 $7.216 \times 46 = 3.49 \times 5.2 = 3.4$ 1.23 × 0.02 = · · · · · · ·

	,	الحل: الحل
© .	. 2	24
123	7216	349
× 2	× 46	× 52
***************************************	43296	698
2 4 6	+ 288640	+ 17450
	331936	18148
أوبالتالي فإن:	وبالتالي فإن:	وبالتالي فإن:
$1.23 \times 0.02 = 0.0246$	7.216 × 46 = 331.936	$3.49 \times 5.2 = 18.148$

منال 4 اشترى يوسف 3.5 كيلوجرام من التفاح ، ثمن الكيلوجرام الواحد من التفاح 17.5 جنيه. احسب إجمالي ما دفعه يوسف.

× 35

+ 5250 6125

الحل:

 $17.5 \times 3.5 = 61.25$

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه يوسف = 61.25 جنيه.

تدريبات سللح التلميد



على الدروس (4 - 6)

								/
عملية الضرب:	استخدام	يرب بدون	س ناتج الذ	العشرية فا	العلامة	موضع	اخدد	1

$$5.104 \times 1.2 = 61248 \Rightarrow$$

$$5.104 \times 1.2 = 61248 +$$

$$32.4 \times 5.3 = 17172 = 3$$

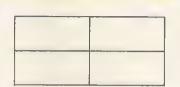
$$3.31 \times 0.54 = 17874$$

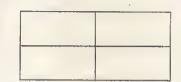
$$0.75 \times 9.2 = 69$$

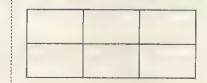
$$1.023 \times 0.2 = 2046$$

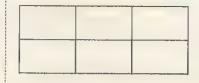
$$0.127 \times 0.42 = \dots$$

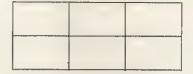
$$0.127 \times 0.42 =$$











4 اكتب الأعداد المجهولة في كل نموذج ، ثم اكتب المسألة ، وأوجد ناتج الضرب:

	5	0.2	
3	15	?	
?	0.5	0.02	

			Ī
	20	8	
50	1,000	?	
?	80	32	

	?	?	5
30	12,000	600	150
?	1,600	80	?

			2
	7	?	,
6	42	5.4	
?	5.6	?	

(5) أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:







8.108

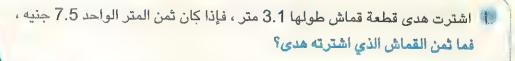
6 أستخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يني:

$$6.86 \times 1.5 =$$
 $85.7 \times 11 =$
 $8.375 \times 20 =$
 $1.74 \times 35 =$
 $2.38 \times 0.005 =$

:(=)	gĺ	(>)	gĺ	(<)	باستخدام	قارن	7
------	----	-----	----	-----	----------	------	---

3.4 × 21 3.4 × 2.1	3,4	×	21		3.4	×	2.1	
--------------------	-----	---	----	--	-----	---	-----	--

8) اقرأ ، ثم أجب:





 4.23×5

 0.78×7.09

 0.25×0.147

 62.5×0.57

42.3 × 0.05

7.8 × 7.09

2.5 × 1.47 👀

6.25 × 5.7

💂 تستهلك أسرة 5.5 كيلوجرام من السكر أسبوعيًّا ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 19.25 جنيه ، فما ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا؟



و تقطع دعاء بدراجتها مسافة 0.75 كم كلَّ دقيقة ، فما المسافة المُتَوَقَّع أن تقطعها الله المسافة المُتَوَقَّع أن دعاء بدراجتها خلال 15 دقيقة؟



🤹 إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 16.22 جنيه ، فما ثمن 2.5 كيلوجرام من الموز؟



🔊 تسير سيارة بمعدل 25.55 كيلومتر في الساعة ، فما عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 6.5 ساعة؟

- 9 📵 بدون إجراء عملية الضرب ، حدِّد موضع العلامة العشرية في عامل واحد أو كلا العَامِلَيْن للحصول على ناتج الضرب. اكتب جميع الإجابات المُحتَملة.
 - 38 × 64 = 24.32

 $532 \times 17 = 9.044$

milities of street and street مجابعنها

1 أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

َ إِذَا كَانَ: 4,658 = 34 × 137 ، فَإِنْ: 3.4 × 13.7 يِسَاوِي (القاهرة 2023)

4.658 46.58 0.4658 465.8

② قيمة m في نموذج مساحة المستطيل المقابل هي 0.5 (المنيا 2023) 3 3 👾 0.3

6 1. 7 3 0.03 & 1.8 0.6 m

(لأقرب جزء من عشرة). ≈ (لأقرب جزء من عشرة). (الاسماعيلية 2023)

89 4 98 🛥 798

 $5.8 \times 7.4 = 4$ (أسوان 2023)

42.29 24.29 42.92 % 24.92

 6.3×18 6.3×1.8 5(الأقصر 2023)

< 1 · · · > 😂 = 0 S 5

2 أكمل ما يلي:

(بورسعيد 2023) 1.3 × 6.8 = 1 (2023 عامرة 2.2 × 13.5 =

(الإسكترية 2023) 21.6 × 3.6 = · · · · · · · ح (2023 د 1.5 × 0.37 =

🦛 باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل:

6 0.3 1.2 а

4.8 0.8 d

3) أجب عما يلي:

أَنْ الشَّتْرَىٰ اللَّهُ الله 3.7 كجم من التفاح ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 12.5 جنيه ،

فاحسب ما بدفعه خالد. (القاهرة 2023)

ب أكمل نموذج مساحة المستطيل التالى ، ثم أوجد ناتج الضرب.

(الاسماعيبية 2023)

0.1 ical " 122 $1.3 \times 2.1 = \cdots$ • الكسور العشرية والنظام المتري

• القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

• حل مسائل كلامية متعددة الخطوات

لاروس (7 - 9)

مفردات التعلم: أهداف الدرسي: ٥ كسور عشرية. و يشرح التلميذ العلاقات بين النظام المترى والكسور العشرية.

ه الكتلة. ه الطول. و يستخدم التلميذ الكسور العشرية لتمثيل القياسات المتكافئة.

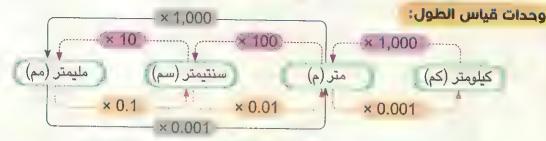
و يربط التلميذ بين تحويل القياسات في النظام المتري والضرب في قوى العدد 10 .

ه يَكُلُّ التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمُّن جمع الكسور العشرية وطرحها وضربها،

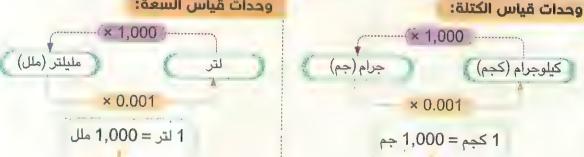
Die

• العلاقات في النظام المتري تعتمد على الأعداد (10 0 100 0 1,000 0 ...) ؛ لذا من الممكن كتابة القياسات باستخدام الكسور العشرية.

يمكننا التحويل بين وحدات القياس المختلفة ، كما يلي:



وحدات قياس السعة:



• للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة ، نقوم بالضرب في (10 1006 1006 6 ...) • للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة ، نقوم بالضرب في (0.1 0.014 0.016 0.01)

ه مكافئ.

ه السعة،

1 ملل = 0.001 لتر "

مشال 1 أكمل ما يلي:

الحل:

لأن: 3,465 ملل × 3.465 = 3.465 لتر.

وألله عند لِترَيْن من الماء يوميًّا. عنه الماء ، بينما تشرب هند لِتْرَيْن من الماء يوميًّا.

ما الفرق بين كمية الماء التي يشربها حمزة والتي تشربها هند يوميًّا؟

• عند جمع أو طرح أو ضرب وحدات قياس مختلفة يجب تحويلها إلى نفس الوحدة.

كمية الماء التي تشربها هند يوميًّا = 2 لتر × 1,000 = 2,000 ملل.

$$3,890 - 2,000 = 1,890 \bullet$$

• الفرق بين كمية الماء التي يشربها حمزة والتي تشربها هند = 1,890 ملل.

وكال الله الله عندس كمبيوتر. الكمبيوتر الذي يصلحه حاليًا يتكون من أربع قطع تبلغ كتلتها 2 كجم، و 600 جم، و 0.03 كجم. وينتظر مديره وصول القطعة الأخيرة التي تبلغ كتلتها 1,750 جم. كم ستكون كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل القطع معًا؟

الحل:

الحل:

- 600 جم = 600 جم × 0.001 = 0.6 کجم.
- كتلة القطع التي مع مروان = 2 كجم + 0.6 كجم + 0.03 كجم = 2.63 كجم.
 - 1,750 جم = 1,750 جم × 1,750 = 1.75 کجم.
- كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل القطع معًا = 2.63 كجم + 1.75 كجم = 4.38 كجم.

تمرين

تدريبات سللج التلميذ

على الدروس (7 - 9)

مجاب عنها

(1) أكمل ، كما بالمثال:

اختر القياس المكافئ:

1.087 10.87 €

•	عج عدمه (٨) بمرز برخواره برطحتجو ، فعيدمو (٨) بمرز برخواره الحظ	'
()	0.0825 سم = 8.25 سم × 0.0825 = 0.1 م.	Ò
(·)	€ 5.5 کجم = 5.5 کجم × 1,000 = 5,500 جم.	áj S
()	● 5,700 ملل = 5,700 ملل × 0.01 = 57 لترًا.	20
()	🥚 2.57 متر = 257 سم.	2:
()	🥞 54,120 ملل > 60 لتزا.	Ď,
()	14,000 کم = 14,000 م.	
()	€ 10.2 مم = 102 سم.	
V	ختر مسألة الضرب الت <i>ي</i> يمكن استخدامها في الإجابة عن الأسئلة التال	1 (
	1 و الله عند الله المجد رياضة رفع الأثقال. يحتاج أمجد إلى شرب حوالي 4,230	
0.7	كم لترًا من الماء يحتاج أمجد إلى شربه؟	
4,230 × 0.001 🏐	4,230 × 0.01 (\$\sqrt{\omega}\$ 4,230 × 100 (\$\sqrt{\omega}\$ 4,230 × 1,000 (\$\sqrt{\omega}\$)	
	2 إذا كانت كتلة سارة 25.34 كجم ، فما كتلتها بالجرام؟	2)
25.34 × 0.001 🏐	25.34 × 0.01 © 25.34 × 10 @ 25.34 × 1,000 (1)	
	3) إذا كان طول باب 236 سم ، فما طوله بالمتر؟	3)
236 × 0.001 🏶	236 × 0.01 (2) 236 × 10 (3) 236 × 1,000 (1)	
	إذا كانت سعة زجاجة عصير 2.25 لتر ، فما سعتها بالمليلتر؟	4)
2.25 × 0.001	2.25 × 0.01 (2) 2.25 × 1,000 (3) 2.25 × 100 (4)	
	 إذا كان طُول ملعب تنس 68.29 م، فما طوله بالسنتيمتر؟ 	5)
68.29 × 100 🕙	68.29 × 0.1 © 68.29 × 1,000 ⊕ 68.29 × 0.01 ♣	
	ارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):) قا
20 مم.	﴾ 300 ملل	•
1 م.	﴾ 47,120 جم 5.5 کجم.	0
3.0	à 1900 لترًا	À
	ا 1 ملل 💮 0.01 لتر. 💸 260 مم 🕝 26 سے	Q.
) ملل.	. 0.523 م 523 سم. 523 سم. 6.050 ملل 0.050 ملل	do

6) رتَّب كلًّا مما يلى من الأصغر إلى الأكبر:

- 🧌 592 ملل 4 0.74 لتر 6 600.5 ملل 6 0.09 لتر 6 0.968 ملل
 - 🥵 861 سم ، 0.841 م ، 8,658 مم ، 80 م ، 800 سم
- € 400.6 حم 6 0.04 کحم 6 399 جم 6 801 جم 6 0.09 کجم
- 🕮 اقرأ المسائل التالية. حُدِّد ما إذا كانت عملية الضرب المعطاة لإكمال التحويل صحيحة أم لا، اختر نعم أو لا ، ثم أكمل التحويلات عن طريق ملء الفراغات بالقياس المكافئ (حتى وإن كان التحويل غير صحيح.
 - 🚺 0.007 کچم = چم. 🍴 🤛 51 مم = سم. 💮 🍪 230 سم = م

230 × 0.01

(نعم / K)

51 × 10

(isa / k)

0.007 × 1.000

(نعم / لا)

🐼 500 ملل = لتراث.

500 × 1,000

(isa / K)

 4×0.01

(isa / K)

♦ 4,800 ملل = لترات. ا 🍲 4 سم =م،

4,800 × 0.1

(isa / K)

1.5 × 0.01 782 × 10

(isa / K)

ا 782 مم = سم.

(isa / K)

5.67 ع = سم.

 5.67×10

(isa / K)

. 350 سم = 350 اسم

 350×0.01

(isa / K)

كم. 6,410 ع = كم.

 6.410×0.001

(isa / K)

ى 6,410 سم = م.

6,410 × 0.01

(isa / K)

쩆 9,320 مم =سم،

 $9,320 \times 10$

(isa / K)

ن 10.3 م = سم.

 10.3×0.01

(Y'/ cai)

م 8.0 سم = ٠٠٠٠ مم.

 0.8×0.1

(isa / K)

		-		1
اجب:	ثم	ا ۽	اقرا	8

- 🧍 🗐 صنعت داليا لترًا من عصير القصب. شربت داليا 320 مليلترًا ، وشرب والدها 0.25 لتر. ما المقدار المُتَبَقّي من غصير القصب؟
 - طريق طوله 45.5 كيلومتر ، رُصِفَ منه 5,769 مترًا ، فكم كيلومترًا تَبَقَّى دون رَصْفِ؟
- ح الله يسرا طبيبة بيطرية تريد أن تزن قطة لمعرفة إذا كانت صحتها جيدة أم لا. سَجَّلت يسرا أن كتلة القطة تبلغ 3.648 كيلوجرام. سَجَّل مساعدها أن كتلة القطة تبلغ 3,648 جرامًا. هل تتفق مع يسرا أم مساعدها؟ ولماذا؟
- 🌢 🗐 🛈 يريد إيهاب معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادها هذه السنة. في يناير كان طوله 138.2 سنتيمتر ، وفي نهاية السنة كان طوله 1.5 متر. ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟
- 2 تريد إيمان أخت إيهاب التوأم معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضًا. في يناير كان طولها 1.34 متر ، وفي نهاية السنة كان طولها 145 سنتيمترًا. مَنْ زاد طوله أكثر: إيهاب أم إيمان؟
- اشترت شیرین 12 زجاجة من عصیر المانجو ، تحتوي كل زجاجة على 640 ملل ، واشترى إبراهیم 7 زجاجات من عصير البرتقال تحتوي كل زجاجة على 0.5 لتر، فما مجموع اللترات التي معهما؟
- و 🗐 تعمل رانيًا ممرضةً في أحد المستشفيات. تُحَضِّر رانيا ضمادات ملفوفة من خزانة التخزين للمرضى. تحتاج رانيا إلى 1.35 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها البالغ عددهم 4 مرضى. يوجد 250 سنتيمترًا في كل علبة. كم علبة تحتاج إليها رانيا؟ وكم سيَتَبَقَّى إذا كان هناك باق؟

🗐 يُصَمِّم مروان لوحة دائرة كهربائية جديدة لجهاز الكمبيوتر الذي يصلحه. كانت أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 7.25 سنتيمتر في 36 مليمترًا . خطَّط مروان لتكون أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية الجديدة 80 مم في 5.5 سم. ما الفرق في المساحة بين اللَّوْحَتَيْن؟



أسناه من امتطلات الاحارات مجاب عنها

⊢ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(بورسمید 2023)

(1) 10,870 جم = محم.

(2) 500 م = كم.

3.3 (3) متر =

- 1.870
- 10.87
- 1.807
- 1.087

- (بورسعيد 2023)
 - 0.5

2 6

4

5

- (الشرقية 2023)
 - 330
- 0.33 €
- 3,300
- 33

- (المنيا 2023)
- 5.348 × 0.1 (a) 5.348 × 0.001 (b) 5.348 × 100 (b)

(4) 5.348 سم = سنب متر.

(المنبا 2023)

- 405.47 🔞
- 40.547
- (5) 40.547 ملل = سسسسلتر، 405.470

- (القاهرة 2023)
- - (6) 1.25 كجم = محرام.

12.5

0.040547

- 1,250 &
- 12,500
- 1,025

- (المنوفية 2023)
 - 6,142
- 6.142 €
- 61.42
- 6,142 (7) سم = ۰۰ ۰۰۰ م. 614.2
 - 2) أكمل ما يلى:

🛶 25 جرامًا = 🕟 كجم، (القاهرة 2023)

1 2.78 متر = ١٠٠٠ سم، (القاهرة 2023)

- 👅 5,600 ملل = التر. (الشرقية 2023)
- و 73.5 جم = ٠٠٠ کجم، (قنا 2023)
- 2.5 لتر = ... ملل. (المنيا 2023)

3 أجب عما يلى:

(كفر الشيخ 2023)

- 👫 علبة عصير سعتها 12 لترًا. ما سعة العبوة بالمليلترات؟
- 🔑 بما أن السنتيمتر الواحد يحتوي على 10 مليمترات ، فما عدد المليمترات في 7 سنتيمترات؟ (الشرقية 2023)
- ح يجرى محمد 4 كيلُومترات كلُّ يوم ، فما عدد الأمتار التي يجريها محمد كلُّ يوم؟ (الجيزة 2023)

تقييمات سللج التلميذ





مجاب عنها

القييم 1

:Öl	من بين الإجابات المعط	اختر الإجابة الصحيحة	السوال الأول
(القليوبية 2023)	a.	[†] 1.5 ×	4 =
60 🕮	20 €	6 🚇	1.20
(القاهرة 2023)	$3.5 \times 0.47 = -$: 35 × 47 ، فإن: -	2 إذا كان 1,645
1,645 🕒	1.645 😇	16.45	164.5
(الجيزة 2023)		مليلترات.	0.007 لتر =
0.07	0.7 🎕	700 😩	7 🕦
(الغربية 2023)		38.5 × 0.0)1 =
0.385	385 🚳	3,850 🥌	3.850
(كفر الشيخ 2023)		0.29 × 8	2.9 × 0.8 5
· غير ڏلك ·	= 00	> +	< 1
(القاهرة 2023)		4.8 × 4	.2 =
20.16	20.17 €	201.6 ↔	2.016
(الأقصر 2023)		٠٠٠ ٠٠٠ ڪجم.	700 جرام = ٠٠٠٠
7,000 🛕	70 E	0.7 🕌	7 1
		ا أكمل ما يلي:	السؤال الثانين
7 0.4 (القليوبية 2023)	لمقابل هو	نموذج مساحة المستطيل اا	(8) العدد الناقص في
3 21 1.2 0.6 4.2 ?		· pus	9 157.13 متر =
ن أصفار، (الإسكندرية 2023)	إن ناتج الضرب يحتوي علم	عدا الصفر في 1,000 ، ف	10 عند ضرب أي رقم
era to stockers	< · ·	أجب عما يلي:	السؤال الثالث
(القاهرة 2023)	مِية التي تُفَضِّلها:	2.51 مُسْتَخْدِمًا الاستراتي	(11) أوجد ناتج: 13 ×
AARDON II DAG - 30000 3 100 1 0 1 - 20000 1000		7.0	
د 17.6 چنپه ۽	كان ثمن <mark>الكيلوج</mark> رام الواحِ		
(الغربية 2023)		يُنا؟	فكم جنيهًا دفعته
and the second of the second of			6



السؤال الأول الخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)			اتر.	رُ 19,629 ملل ≔ ۔۔۔۔۔
1.9629	٥	19.629 📵	196.29 🥯	1,962.9
(الألمس 2023)		0.2 × 12 =		
42	۷	6.4 🕏	0.024 🏀	2.4
(القليوبية 2023)			72 ×	= 0.72 3
0.001	7	0.01 €	0.1 🦃	100 🕆
(الغربية 2023)		مات =جرام.	برامات ، فإن كتلتها بالجرا	4 قطة كتلتها 6 كيلوم
6,000	7	600 ©	60 🤪	0.6
		75 × 0.43 =	7.5 × 4.3 ، فإن:	5 إذا كان: 32.25 =
0.3225	۵	322.5	32.25	3.225
(كفر الشيخ 2023)			4.03 × 1,0	000 =
3,040	٥	4.03	40.3	4,030
		بالضرب في	ر إلى كيلومتر ، فإننا نقوم	7 عند التحويل من مت
0.01	7	0.001 ©	100 👙 🐰	1,000
			أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(القليوبية 2023)			7.5 × 7	7.5 = 8
(الإسكلدرية 2023)		***************************************	.13 في 12 يكون الناتج	9 عند ضرب العدد 5
	نیه ،	سعر الجرام الواحد 1,645.6 ج		
(كفر الشيخ 2023)		٠٩ مينې ١٠٠٠	نا باعت الذهب كلُّه =	"
				السؤال الثالث
نرًا كلَّ يوم.	io 5,	َّ يوم ، ويقطع أخوه مسافة 630	ة 9.6 كيلومتر بالدراجة كلًأ	11 يقطع حمزة مسافة
#11###################################		ه كلّ يوم بالكيلومترات؟ 	ة التي يقطعها حمزة وأخود 	ما إجمالي المسافة
(القاهرة 2023)		۵.65 کم	70 م ، 0.8 کم ، 590 م ،	رتب تصاعديًّا: 55
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		6	. 6	1

• القسمة على قوى العدد 10 • الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10

الدرسان (10 11/11)

أهداف الدرس:

. مفردات التعلم: ٥ عمليات عكسية. ه قوى العدد 10

o يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند القسمة على قوى العدد 10 ٥ يربط التلميذ بين عملية الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها.

المسمة على قوى العدد 10 :

القسمة على قوى العدد 10

القسمة على (0.01 4 0.01 4 0.00 0.00 0.00 0.00

• عند القسمة على (0.01 4 0.01 4 0.00 6 ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى البمين لكل مكان عشرى في المقسوم عليه ، فَهِثُلا:

$$58.12 \div 0.01 = 5,812$$

القسمة على (10 1006 1006 1.000 القسمة على (10 1006 1006 1.000

• عند القسمة على (10 6 100 6 1,000 6 ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، فَهِثُلا:

$$853.7 \div 10 = 85.37$$

$$853.7 \div 100 = 8.537$$

$$853.7 \div 1,000 = 0.8537$$

- ◄ عند القسمة على قوى العدد 10 إذا كان عدد الخانات غير كافٍ ، فإننا نضع أصفارًا في باقي الخانات لحفظ القيمة المكانية ، فَمِثْلًا: 1,000 = 0.04317 ÷ 1,000 = 0.04317 ÷ 0.001 = 43,170
- ◄ عند القسمة على (10 6 100 6 100 6 1,000 6 ...) ، فإن خارج القسمة يكون دائمًا أصغر من المقسوم ، ولكن عند القسمة على (0.1 4 0.01 4 0.00 6 ...) ، يكون خارج القسمة دائمًا أكبر من المقسوم ،

$$35.21 \div 0.01 = 3,521$$

طال 1 أوجد الناتج:

$2.453 \div 0.001 = 2.453 \div$

 $0.4 \div 0.01 = \dots$

0.4
$$\circ$$
 ÷ 0.01 = 40

$$71.98 \div 10 = 7.198$$

$$0.12 \div 0.1 = 1.2 \$$

الحل:

العلاقة بين الضرب مُى موم العدد 10 والقسمة عليها:

📫 🚺 أكمل المعادلات التالية بقوس العدد 10:

الحل:

$$14.6 \times 10 = 146$$
 \longrightarrow
 $14.6 \div 0.1 = 146$
 $65 \times 100 = 6,500$
 \longrightarrow
 $65 \div 0.01 = 6,500$
 $64.21 \times 0.1 = 6.421$
 \longrightarrow
 $64.21 \div_{(1)} 10 = 6.421$
 $387.2 \times 0.001 = 0.3872$
 \longrightarrow
 $387.2 \div 1,000 = 0.3872$



◄ يمكننا التحويل من وحدة قياس إلى وحدة قياس أخرى باستخدام عملية الضرب أو القسمة ، كما يلي:



مشال [3] أكمل التحويلات التالية ، ثم أكمل معادلتَى الضرب والقسمة ليكون لهما نفس الإجابة:

$$2.48 \times 1,000 = 2,480$$

$$2.48 \div 0.001 = 2,480$$

$$5,200 \times 0.1 = 520$$

$$5,200 \div 10 = 520$$

الحل: 🖔

$$357 \times 0.01 = 3.57$$

$$357 + 100 = 3.57$$

$$835 \times 0.001 = 0.835$$

$$835 \div 1,000 = 0.835$$

تمرين

محات عنها

تدريبات سللح التلميذ



على الدرسين (10 114)

1) استخدم الأنماط لإكمال عمليات القسمة:

$$4,536 \div 10 = -$$

$$7,300 \div 0.01 = \cdots$$

84.21 ÷ · · · · = 842.1 ÷

4) أكمل المعادلات التالية بقوى العدد 10: → 9.102 ÷ ----= = 910.2 9.102 × = 910.2 $0.39 \div \dots = 0.039$ $0.39 \times --- = 0.039$ $0.75 \div = 750$ $0.75 \times --- = 750$ = 0.28428.4 28.4 × --- = 0.284 = 150,800 🕮 🍛 150.8 ÷ ····· 150.8 × ----- = 150,800 15.4 + = 0.154 9 $15.4 \times \dots = 0.154$ ÷ = 0.84 8.4 8.4 × ---- = 0.84 1.347 ÷ -----==1.347 1.347 × = 1.347 ÷ ----==0.0984 98.4 × ----= = 0.0984 4.23 ÷ ---- = 423 4.23 × = 423 5) صل المسائل التي لها نفس الإجابة بدون إجراء العملية الحسابية: $6.27 \div 1,000$ 6.27 ± 0.1 $6.27 \div 10$ $6.27 \div 0.01$ 6.27×0.001 6.27×100 6.27×10 6.27×0.1 6) أكمل ما يلى: 32.61 ÷ 100 = 32.61 × $94.5 + 0.01 = 94.5 \times \dots$ 457 + 1,000 = 457 × $0.008 \div 0.1 = 0.008 \times \dots$ $9.234 \times 0.01 = 9.234 \div$ $100.72 \times 10 = 100.72 \div$ 44.65 × 100 = 44.65 ÷ ······ $4.506 \times 0.001 = 4.506 +$ قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=): 5.34 × 100 1 $53.4 \div 100$ 18 × 0.1 😓 1.8×100 915.4 ÷ 10 c 9.154×100 56 × 0.001 56 ÷ 1,000 🔊 4.59 ÷ 0.01 45.9 ÷ 100 3 ÷ 0.001 $3 \times 1,000$ 63.1 ÷ 1.000 3 6.31×0.1 4.622 ÷ 100 C 4.622 700 × 0.01 👆 700 ÷ 1,000 85.34 × 10 9 853.4

معادلة قسمة لهما نفس الإجابة:	8) أكمل التحويلات التالية ، ثم <mark>اكتب</mark> معادلة ضرب وم
🧸 🗐 300 جم = کجم،	437 ا 437 سم =م٠
300 ×=	437 × · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
300 ÷	437 ÷
د 📵 712 ملل = لتر.	ق 5,200 مم=م٠
712 ×	5,200 × =
712 ÷	5,200 ÷
و 📵 23 م =	△ 1,750 م =
23 ×	1,750 ×=
23 ÷	1,750 ÷
حم =جم.	ز 2.025 لتر= ملل.
0.65 × ······ = ······	2.025 ×
0.65 ÷ · · · · · · = · · · · · · · · · · · ·	2.025 ÷ = =
125.5 جنيه، فما ثمن قطعة واحدة من الحلوى؟	ت اشترت سارة 100 قطعة حلوى من نفس النوع بسعر
	فكر (الشق الشق السياد الشق
ئوية على الأقل حتى يتم نفخ الزجاج ، أو حتى يصبح	10 🕮 يجب أن تصِل درجات الحرارة إلى 1,100 درجة ما
عشرة من تلك الدرجه.	طين الفخار صلبًا. يغلي الماء عندما يصل إلى جزء من ع
1 100 : 0 1 (1)	حدُّد الخيار الأقرب لدرجة غليان الماء.
1,100 ÷ 0.1 4 1,100 × 0.1 3	1,100 ÷ 10 ② 1,100 × 10 ①
معالما معمد المانية على المانية على المانية على المانية الماني	
الحاص به. يبحون هذا المسروب من تصير المدار المسروب من تحديد الاناء الذي بجب أن يستخدمه لخلط	11 الله يصنع نور مشروبًا جديدًا لبيعه في محل العصير المع عصير البرتقال وعصير الجوافة. اقرأ الوصفة لمس
	ر مع تعمید الله تعیال و عبصیدر الحدورات، اس اس الله الله
ض بي و القسمة (الوصفة هي: 2,250 ملل من عصير	الم المنافقة
ضرب والقسمة (الوصفة هي: 2,250 ملل من عصير	المشروب الجديد. وضِّح اختيارك باستخدام عمليَّتي الد
ضرب والقسمة (الوصفة هي: 2,250 ملل من عصير	المشروب الجديد. وضّح اختيارك باستخدام عمليّتي الد المانجو، 0.95 ملل من
ضرب والقسمة (الوصفة هي: 2,250 ملل من عصير	المشروب الجديد. وضَّح اختيارك باستخدام عمليَّتَي الد

آسئلة من امتحانات الاحارات مجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

2) أكمل ما يلى:

3 أجب عما يلى:

إذا كان ثمن 10 لُعَب أطفال من نفس النوع يساوي 287.5 جنيه ، فما ثمن اللعبة الواحدة؟ (القاهرة 2023)

قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة

مفردات التعلم: ه الخوارزمية المعيارية.

أهداف الدرس:

و يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

قسمة عدد مشرى على عدد محيح:



لإيجاد خارج قسمة 16 ÷ 62.24 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

2 نضع العلامة العشرية بخارج القسمة في نفس ترتيبها

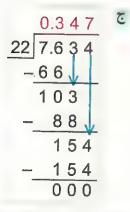
من جهة اليمين.

1 نتجاهل العلامة العشرية ، ونقسم.

. وبالتالي فإن: 3.89 = 16 ÷ 62.24

منال (1) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي:

الحل:





التعبير عن باقى القسمة كعدد عشرى:

لإيجاد خارج قسمة: 4 + 14 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

4 140

-<u>12</u>

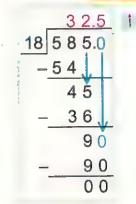
- 20 00

- 1 نبدأ القسمة من جهة اليسار 2 ونتبع خطوات القسمة.

- 2 آحاد غير كافية لتقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات.
- بدلًا من ترك 2 آحاد كباقي قسمة نضع علامة عشرية يمين المقسوم (14) ، وصفرًا في خانة الجزء من عشرة.
- نُنزل (0) إلى باقي القسمة فيصبح (20) ، ونضع علامة عشرية في خارج القسمة، ثم نكمل باقي خطوات القسمة.
- مثال (2) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج مايلي: (للحظ أن: خارج القسمة هو عدد عشري)

الحل:

- 25 5 4.7 0 0 **-50** _ 25 220 _ 200 200 - <u>200</u> 000
- 4 1.8 65 2,7 1 7.0 -260- 65 520 520 000



- 8.333 3 25.000
- إذا تكرَّر باقي القسمة ، فإننا نكتفى فى خارج القسمة بـ 3 أرقام عشرية ، ويُسَمَّى هذا النوع قسمة غير منتهية.

فَوِثْلًا: 8.333 = 3 ÷ 25

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (12)

) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة: (للحظ أن: خارج القسمة هو عدد عشري)

30 2

﴾ استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة: (لاحظ أن: خارج القسمة هو عدد عشري)

أوجد ناتج ما يلي حسب المطلوب:	المطلوب:	حسب	يس	w	ىاىچ	اوچد	Λ.
-------------------------------	----------	-----	----	---	------	------	----

(4) أوجد الناتج ، ثم صل بالعدد المناسب:

5) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

51.4

1.54

23.5

4.5

6) اقرأ ، ثم أجب:

- أ تريد ريهام أن توزّع 30 لترًا من عصير المانجو بالتساوي على 60 كوبًا. ما مقدار عصير المانجو في كلِّ كوب باللتر؟
- ب الله يعمل شخص كهربائي ولديه سلك كهربائي بطول 150 مترًا ، ويحتاج إلى تقطيعه إلى 40 قطعة أصغر ومتساوية في الطول، ما طول كلِّ قطعة؟
 - 😇 🗐 يمتلك عماد 4.5 متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى 30 قطعة ذات أطوال متساوية. أوحد طول كلِّ قطعة من السلك.
- 🕮 قرر مجلس المدينة تجميل المدينة وزرع أشجار على جانب الطريق طوله 2,050 مترًا . سيزرع المجلس 75 شجرة على مسافات متساوية. ما المسافة التي ستفصل بين كلِّ شجرتين؟
 - على 66 كيسًا ،
 على 66 كيسًا ، فأوجد كتلة كلِّ كيس من الأرز.

مجابعتها

أختر اللحاية الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)

170 ÷ 20 = (1)

6.66 ÷ 6 =(2)

 $30.6 \div 6 = 30.6$

- 0.085
- 0.85
- 8.5

85 1

(القاهرة 2023)

- 1.11

1

- 1.1
- 111

(القاهرة 2023)

- 1.05 🚳
- 5.1

51

(الغربية 2023)

(2023 🝱)

- 0.121
- 1.21

121

5.01

- 12.1

4.84 + 4 = (4)

- 1.11
- 111 🚳
- 11.1 🚇
- 0.111

2) أكمل ما يلى:

- (الغربية 2023)
- 63.9 ÷ 3 =
- (الغربية 2023)
- 3.15 + 3 = ----

- (سوهاج 2023)
- $9.55 \div 5 = \dots$
- (الدقهلية 2023)
- 8.88 ÷ 4 = 7

- (قنا 2023)
- 12.6 ÷ 6 = ----
- (أسيوط 2023)
- 8.75 ÷ 7 =

- ح = 17 ÷ 5.219 (بنى سويف 2023)
- (المنوفية 2023)
- 608.4 ÷ 13 =

3) أجب عما يلى:

- 1 قطع أمير ووالدته 134.4 كيلومتر على مدار 3 أيام بنفس المسافة كل يوم.
- (قنا 2023)

- كم كيلومترًا قطعها أمير ووالدته في يوم واحد؟
- ب لدى هانى سلك من النحاس طوله 3.45 م، ويريد تقطيعه إلى 5 قطع متساوية.
- · (الجيزة 2023)

- كم سيكون طول كل قطعة؟
- ت وزّع مدير المدرسة مبلغ 362.5 جنيه بالتساوي على 25 من الطلاب المتميزين.
- (القاهرة 2023)

ما نصيب كل طالب؟

قسمة كسور عشرية على كسور عشرية

الدرس (13)

مفردات التعلم: ه مكافع. ه الخوارزمية المعيارية. أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف. .

تعلم

لإيجاد خارج قسمة 2.2 ÷ 26.4 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• نُحَوِّل المقسوم عليه إلى عدد صحيح ، وذلك بضربه في (10 أ 100 أ 1,000 أ) حسب عدد الأجزاء العشرية ، ثم نضرب المقسوم في نفس العدد ، ثم نقسم باستخدام الخوارزمية المعيارية ، كما يلى:

وبالتالي فإن: 12 = 2.2 + 26.4

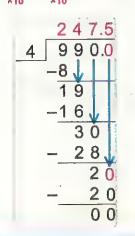
مثال (1) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي:

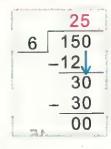




الحل:

99. + 0.4 = 990 ÷ 4





$8.748 \div 0.36 = 874.8 \div 36$



$$8.748 \div 0.36 = 24.3$$

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (13)



$$1.6 \div 0.8 = 16 \div 8 = 2$$

(2) استخدم الخوارزمية المعيارية لإيجاد خارج القسمة. توقَّف عند الجزء من الألف في عملية القسمة ، إن وُجِد:

3 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة:

4) اكتشف الخطأ ، ثم صحَّحو:

5) اقرأ ، ثم أجب:

- 1 لدى محمد 8.75 متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى قطع ذات أطوال متساوية ، طول كل قطعة 1.75 متر. ما عدد القطع؟
 - ب وزّع إبراهيم مبلغ 59.5 جنيه بالتساوى على عدد من أصدقائه ، فإذا كان نصيب كلُّ منهم 3.5 جنيه ، فما عدد الأصدقاء؟
 - 😇 برميل زيت سعته 81.25 لتر ، تمت تعبئته في زجاجات تَسَع الواحدة منها 0.25 لتر. ما عدد الزجاجات؟
 - ه ثوب من القماش طوله 395.2 متر ، قُسِّم إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة 1.6 متر. أوجد عدد هذه القطع.

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$3.5 \div 0.07 = 100$$

80 ÷ 0.08 = (2)

 $0.23 \div 0.4 =$ (3)

 $4.5 \div 0.9 =$ (5)

 $10.24 \div 0.2 = 6$

4.5 + 1.5 = -

2) أكمل ما يلى:

3 أجب عما يلى:

- أ إذا كان ثمن الوجية الواحدة 4.5 جنيه ، وقامت هبة بدفع 99 جنيهًا نظير عدر من الوجبات ،
- فما عدد الوجبات التي اشترتها هبة؟ (المنوفية 2023)
- ب لدى سعيد قطعة قماش طولها 19.6 متر ، يريد تقطيعها إلى قطع متساوية طول كلِّ منها 0.7 متر ، فما عدد القطع التي يحصل عليها؟ (كفر الشيخ 2023)

كسماك سلاج التلميخ

المفهوم الثاني - الوحدة الخامسة



مجاب عنها

تقييم [1]

:õ	من بين الإجا <mark>بات المعطا</mark>	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال اللول
(الإسماعيلية 2023)	•	2.8 ÷ 0.0	1 = 1
0.28	2,800 €	280	28 🐧
(الشرقية 2023)		190 ÷ 2	20 =2
0.095	0.95 €	9.5	95 (4
(الدقهلية 2023)			00 =
0.218 3	2.18 c	8.12 +	21,800
(المنوفية 2023)		4.9 × 0.1	4.9 ÷ 10 4
في غير ذلك	= 2	<	> 🚯
(يمياط 2023)		4	+ 12 (5)
0.048	0.48 €	48 🙀	
,		ماء 15,000 ملل ، تكون سع	T
, 15 🚱		1,500 🛞	
(الدقهلية 2023)	**	ني المعادلة: 3.6 = 1.2 × ر	O . T
د 0.06	3 E	ب 0.3	6 1
		أكمل ما يلى:	السؤال الثانى
(الغربية 2023) 42 ÷ 0.7	= 9 (20	÷ 4.5 (الشرقية 23	= 450 8
(الإسكندرية 2023)	2 هو2	برِب <mark>في 17 كان الناتج 04</mark> .	10 العدد الذي إذا ضُ
(سوهاج 2023)		3.6 ÷ 0	.3 = 11
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
•	مارية:	- ي باستخدام الخوارزمية المعب	(12) أو حد ناتج ما بك
(الشرقية 2023)	3 ÷ 0.06		0.28 ÷ 0.8 1
		·	1
ىيب كل طالب؛	ن الصدب المنميرين. ما نص	3 جنيه بالتساوي على 50 م	02.0
(2022 1.5 bu) \$.< \$ \text{\$\frac{1}{2} \text{\$\frac{1} \text{\$\frac{1} \text{\$\frac{1} \text{\$\frac{1} \text{\$\frac{1} \$	سلميما 50 كمئارة واوقدار	£1 لترًا من مشروب الكركديه بالت	مرا تريد داليا أن توزع 5
الكركديه في كلّ كوب؟ (ال <mark>شرقية 2023</mark>)	ساوي على 100 حوب ، عند معدار	۲۰ سر سروپ سروپ د	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \



السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

420

42 🐷 '

0.42

4.2

 $73 \times 0.01 = 73 \div$ (3

81.36 + 7.2 =

(كفر الشيخ 2023)

0.0001

0.001

150.8 ÷ -----= = 150,800 (2 0.01

0.1

(دمياط 2023)

100

10 6

0.01

0.1

(المنوفية 2023)

1.13

113 €

11.3 🕌

0.113

(الشرقية 2023)

50

10 6

ب 0.5

5 1

(الجيزة 2023)

1,000

0.1 ₹

0.01

6) 1 م = كم. 0.001

1.09

9.01

ابيه: 9.1

91 (1)

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

(بورسعید 2023)

12.8 ÷ 0.01 = (9)

(الأقصر 2023) 6.4 ÷ 1.6 = 1.6 (الأقصر 2023)

(2023 (2023 = 2.54 (11)

السؤال الثالث أجب عما يلى:

12) أوجد ناتج ما يلي باستخدام الخوارزمية المعيارية:

(القامرة 2023 (القامرة 2023)

9.99 + 9

- (13) إذا كان ثمن الوجبة الواحدة 3.5 جنيه ، وقامت ريهام بدفع 77 جنيهًا نظير عددٍ من الوجبات ، فما عدد الوجبات التي اشترتها ريهام؟ (أسوان 2023)
- (14) لدى أحمد قطعة قماش طولها 16.8 م ، يريد تقطيعها إلى قطع متساوية طول كلِّ منها 0.3 م ، فما عدد القطع التي يحصل عليها؟ (سوهاج 2023)

اختبار سللح التلميذ

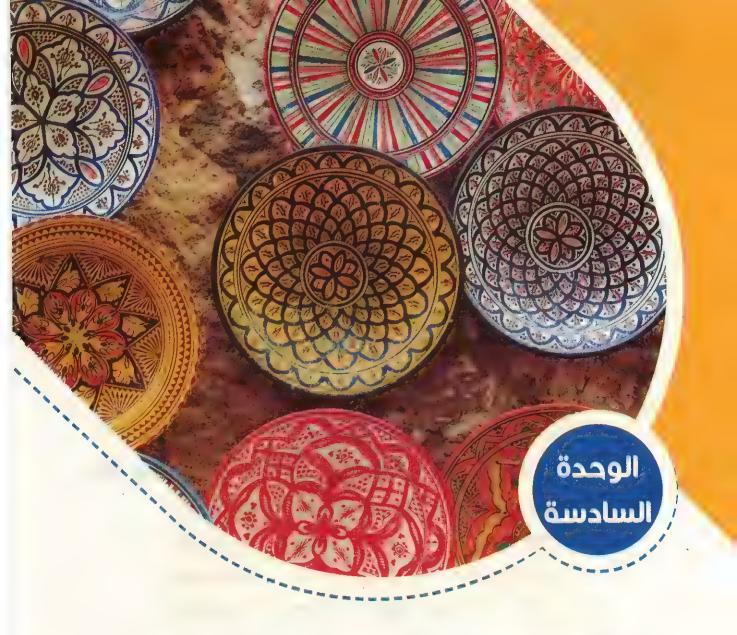


مجاب عنه

على الوحدة الخامسة

7 درجات	لمعطاة:	ئة من بين الإجابا <mark>ت ا</mark>	اختر الإجابة الصحيد	السؤال الأول
(الإسماعينية 2023)			اتر.	(1 8,319 ملل =
83.19	۷	831.9 ਫ	0.8319 +	8.319
(الغربية 2023)			3.2 ÷ 0.01	3.2 × 100 (2)
غير ذلك	٠. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	= 16	> 😩	< (1)
· (الدقهلية 2023)		قم 7 تصبح	. 17 في 0.1 فإن قيمة الر	غند ضرب العدا
7		0.07	70 👙	0.7 🌑
(القاهرة 2023)	at a second of the second of t		0.75 ÷ ······	= 750 4
0.001	\$ 3	0.01 🕲	1,000 🧁	100 🐠
(الشرقية 2023)	* * *		$4.9 \div 0.0$	7 =5
70		700 🐷	0.7 😸	7 🐠
(كفر الشيخ 2023)		د صحیح).	ا≈(لأقرب عد	6.237 × 100 6
62	(a)	623 E	6,237 🤪	624 (1
(القاهرة 2023)	3 0.2	لية الضرب:	لمستطيل المقابل يُمَثِّل عما	أ نموذج مساحة ا
40	3 0.2		2.3 × 47 😓 3	3.2 × 74 1
7			2.3 × 74 🚳 . 3	3.2 × 47 🔞
8 درجات			اً كمل ما يلي:	السؤال الثاني
(دمياط 2023)			$2,567 \times 10 = 2,56$	87 +
(الدقهلية 2023)	اتجاها	مة العشرية تتحرك في	عشري في 0.01 فإن العلا	9 عند ضرب عدد ،
(الشرقية 2023)		*	•	37 =
-		2.6 × 0.18 = ··	18 × 26 فإن:	<u> </u>
(الإسماعينية 2023)	,			5 =
(2000 7 1 2 14)	_21:11	. 6 مذا المدرس كم		+ 18 (13)
(الدفهلية 2023)		**	مدد 12.65 في قيمة الرقم ى نموذج مساحة المستطيل	
5 [1 0.3 5 1.5		<u>.</u>	ا هو
0.4	0.4 ?	*		. 0
				Na az

7 درجات	السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
	7,135 (16) سم =
7,135 × 10 s	Y
(الإسكندرية 2023)	(17) عند ضرب 3.7 فييكون الناتج 3,700
10,000	1,000 € 100 → 10 1
	150 ÷ 40 =
3.075	3 🕲 3.75 💭 3.5 🕦
	(9) معادلة الضرب التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي
	$0.4 \times 0.3 = 0.12$ @ $0.2 \times 0.9 = 0.18$ (1)
	$0.7 \times 0.5 = 0.35$ (a) $0.9 \times 0.3 = 0.27$ (b)
(الدقهلية 2023)	وُلِي القيمة المكانية للرقم 4 في العدد الناتج من حاصل ضرب 10 × 473 تكون
(الوقا.	🕩 آحادًا. 👄 عشرات. 🏐 مئات.
(القاهرة 2023)	ول ع = كجم.
0.09 4	900 © 0.009 9,000 1
(الدقهلية 2023)	عند الله عند عن مائة. = جزء من مائة.
د 2	2.52 € 52 ♀ 252 1
8 درجات	السؤال الرابع أجب عما يلي:
	ز (23) أوجد ناتج ما يلي:
	7.0 5
	1.5 37.95 × 9.1
	(24) اشترت أميرة زجاجة مياه سعتها 1.8 لتر، شربت منها 950 ملل.
(القليوبية 2023)	أوجد عدد المليلترات المُتَبَقِّية في الزجاجة.
(الإسكندرية 2023)	وَ عَلَى عَل
نفس النوع؟ (الأقصر 2023)	وَ إذا كان ثمن عبوة واحدة من العصير 13.8 جنيه ، فكم يكون سعر 7 عبوات من
**	
مصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	(192) - الربياطنيات - الصف الخامس الابتدائي - ال



التعبيرات العددية والأنماط



مفهوم الوحدة: إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط.



• ترتيب إجراء العمليات الحسابية

• تعبيرات عددية تتضمَّن أقواسًا

الدرسان (1 ، 2)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

ه ترتيب العمليات. ٥ أقواس مستديرة،

o أقواس مربعة.

٥ يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبيرات العددية التي تتضمَّن أعدادًا صحيحة وكسورًا عشرية.

٥ يحدُّد التلميذ كيف تؤثر الأقواس على ترتيب العمليات.

أوجد التلميذ قيمة تعبير عددي يتضمَّن أقواسًا.

بحاد قيمة التعبيرات العددية:

• عند إيجاد قيمة تعبيرات عددية بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أيِّ العمليات نقوم بها أولًا، وهذا ما يُسَمَّى ترتيب العمليات الحسابية.

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية (+ ، 🗕 ، 🗴 ، ÷)

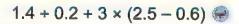
• إجراء عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين<mark>.</mark>

• إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين،

• إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وُجدَت.

مُوثُلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: 2.3 × 34 – 20 ÷ 100 + 102.15 نتبع ما يلي:

🚺 استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:



 $36 \div 6 \times 0.1 + 17.4$

الحل:

إيجاد قيمة تعبير عددى يتضمَّن أقواسًا:-

تعلم

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية التى تتضمَّن أقواسًا

إجراء العمليات خارج الأقواس.

- إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة [].
- إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة (). • اضرب أو اقسم من

- اضرب أو اقسم من اليسار إلى اليمين. * اجمع أو اطرح من اليسار إلى اليمين.
- اضرب أو اقسم من اليسار إلى اليمين. • اجمع أو اطرح من اليسار إلى اليمين.
- اليسار إلى اليمين. • اجمع أو اطرح من اليسار إلى اليمين.

فَوثُلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: [0.1 ÷ (0.1 = 0.18) + 2.5 × 30 نتبع ما يلي:

- ① إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة (نطرح). → [2.5 + (7.18 3.12) + 0.1] × 30 ×
- $=30 \times [2.5 + 4.06 \div 0.1]$

(2) إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة

 $= 30 \times [2.5 + 40.6]$

(نقسم ، ثم نجمع).

 $= 30 \times 43.1 = 1.293$

(3) إجراء العمليات خارج الأقواس (نضرب).

انتبه 🗦

• تتغير قيمة التعبيرات العددية ، وترتيب تنفيذ العمليات ؛ بتغير موضع الأقواس ، كما يلي:

$$8 + 0.35 + (0.5 - 0.3) \times 4$$
 $(8 + 0.35) \div 0.5 - 0.3 \times 4$ $8 + (0.35 \div 0.5) - 0.3 \times 4$

$$(8 + 0.35) + 0.5 - 0.3 \times 6$$

$$8 + (0.35 \div 0.5) - 0.3 \times 4$$

$$= 8 + 0.35 \div 0.2 \times 4$$

$$= 8.35 \div 0.5 - 0.3 \times 4$$

$$= 8 + 0.7 - 0.3 \times 4$$

$$= 8 + 1.75 \times 4$$

$$= 16.7 - 0.3 \times 4$$

$$= 8 + 0.7 - 1.2$$

$$= 8 + 7$$

$$= 16.7 - 1.2$$

$$= 8.7 - 1.2$$

= 15.5 = 15

تحقق من فهمك 🍆

استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:

$$[(11 + 10) \times 0.2] \div 0.1 \Theta$$

$$0.5 + (4.3 - 0.7) \times 0.3$$

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (1 4 2)

1 حدَّد أيَّ العمليات يجب إجراؤها أولًا لإيجاد قيمة كلٌّ من التعبيرات العددية التالية:

			**
		9.9 × 2.3 +	4.8 – 7.1 + 1.25 ①
9.9 ÷ 7.1 °	7.1 – 4.8 c	2.3 + 4.8 🕶	9.9 × 2.3 1
		3.1 + 7.6 +	- 1.9 × 9.2 – 2.2 ②
9.2 – 2.2	1.9 × 9.2 T	7.6 ÷ 1.9 ÷	3.1 + 7.6
•		4.1 + 2.4 ÷	(2.7 – 1.9) × 2.8 ③
1.9 × 2.8 🔊	2.4 ÷ 2.7 ©	(2.7 – 1.9) 😾	4.1 + 2.4
		2.2 × (2.2 +	4.5 - 1.3 ÷ 0.4) (4)
1.3 ÷ 0.4 🐞	4.5 − 1.3 €	2.2 + 4.5	2.2 × 2.2 1
		[(2.1 + 9.2) ×	2.2] ÷ 0.4 – 0.1 (5)
0.4 – 0.1	2.2 + 0.4 ©	9.2 × 2.2 😾	(2.1 + 9.2)

2] يقود عليٌّ الأتوبيس في مسار مُحدِّد عبْر المدينة. تُتبُّع المحطات التي يتوقف فيها ترتيب العمليات المُسْتخُدُم في إيجاد قيمة التعبير العددي التالي:

$$300.53 - 11.04 \times 0.2 + 0.01 + 13.07$$

المحطة (4)	المحطة (3)	المحطة (2)	المحطة (1)
5,789.8 + 13.07	57.898 ÷ 0.01 👆	2.208 ÷ 0.01 🔺	300.53 - 11.04 1
ن 79.73 + 13.07	220.8 + 13.07 چ	0.2 ÷ 13.08 •	11.04 × 0.2 +
س 233.87 – 300.53	289.49 × 20 4	289.49 × 0.2 j	0.2 ÷ 0.01 €
57.898 + 13.07 E	300.53 - 220.8 J	11.04 × 20 C	0.01 + 13.07 3

اكتب الحروف التي تُمثل المحطات الصحيحة في هذا المسار لتوضيح خطوات إيجاد قيمة التعبير العددي.

- المحطة (2): • Ilacadة (1): ...
- المحطة (3):

3) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:

35 × 0.1 + 89.14 ÷ 0.1 📵 🖵

145.42 - 7.11 × 10 + 13.2

56.5 × 2.3 – 15 + 12.7 🕮 🖪

1,403.5 - 12.3 ÷ 0.01 + 9.8 @ c

 $14.55 + 4.15 \times 3 - 2 \div 0.1$

597.8 ÷ 6.1 + 13 × 1.7

 $145.16 - 13.2 \div 0.1 + 2.5 \times 4.9$

 $15.1 \times 10 - 8.15 + 1.26 \div 5$

17.9 + 16.8 ÷ 8 – 4.25 × 4

 $4.317 - 2.524 + 8.13 \times 2.4 \div 0.001$

 $129.9 \div 3 \times 2.5 - 14 + 8.1$ J

900 ÷ 6 + 20.3 – 20 × 7.5 4

) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:

 $(1.2 + 1.4) \times 3.5 - 0.4 \div 0.2 +$

 $8.4 - 3.1 \times (2.5 + 3.5) \div 10$

 $864 \div 8 + [15.3 \times (2 - 1.6)]$

 $(5.3 + 7.2 - 7.6) \times 10 \div 7$ \approx

 $30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12 \div 0.1)$

 $[(14.75 \times 100 - 1.180) \div 5] + 14$

 $15.05 \div 0.1 + [11.34 + (34 \times 5)]$

(45.84 + 13.05) ÷ 5 + 20.32 – 1.14 × 2.1 🗐 🔰

 $9.9 \times [(2.4 + 4.8 - 3.2) \div 0.1]$

 $11.37 + 15 \times (3.6 - 8.4 \div 2.8)$

 $16.85 - [1.6 \times 6 \div (3.37 + 1.43)]$

 $[1.3 \times (7.62 - 2.12)] \div 0.01 + 0.285 \$

5) أوجد قيمة كلِّ مجموعة من التعبيرات العددية التالية ، ثم حَدِّد ما إذا كانت الأقواس أدت إلى تَغيُّر قيمة التعبير العددى أم لا (اختر نعم أو لا):

$$3.2 \times 5 - 4.5 \div 5 - 1.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5) \div 5 - 1.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5) \times 5 - 1.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5) \times 5 - 1.1 =$$

) استخدم الأقواس لتكوين أكبر عدد ممكن من التعبيرات العددية بقِيَم مختلفة:

$$158 \div 2 + 6 \times 10.5 - 5 \bigcirc -29.2 + 43 \times 0.01 + 15 + 0.1 \bigcirc 1$$

$$1.2 \times 6.33 + 4.52 - 3.15 \div 0.3$$

$$5.5 + 6.5 - 2.7 + 3.3 \div 1.5$$
 ©

$$80 + 2 - 0.3 + 5 \times 0.3$$

$$1.3 - 0.6 \times 0.2 + 1.2 + 0.4$$

7) أوجد ناتج كلِّ مما يلي ، ثم أجب:

$$(18.45 + 6.25) \div 5 - 2.21 + 5.2 \times 0.1 =$$

$$18.45 + 6.25 \div 5 - (2.21 + 5.2) \times 0.1 =$$

هل اختلفت قيمة التعبيرين؟ ولماذا؟

 $0.5 \times 2 + 3.12 + 5 \times 0.01$ قام كلُّ من أحمد ونبيل بحَلِّ المسألة: $0.01 \times 5 + 2 \times 3.12 \times 5 \times 0.01$ يقول نبيل: إن الإجابة هي 4.17 ، ويقول أحمد: إن الإجابة هي 2.61 أيهما إجابته صحيحة؟ وكنف عرفت؟ (اشرح خطواتك)

9) وضع كمال الأقواس في التعبير العددي. عند إيجاد قيمة التعبير العددي ، وجد أن قيمته 6.45 مًا الأقواس التي استخدمها؟ وأين وضعها؟

$$15.25 \div 2 + 3 + 6.8 \div 2$$

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطأة:

$$(6-5) \times 7-2 =$$
 1

2 3

7 6

6 1

(الغربية 2023)

0.48

17.48

5.390

27.98

 $(2023 + 2.5) \times (2.1 + 2.5) \times (2.1 + 2.5)$ ، نقوم بعملية التعبير العددى: $(2.5 + 2.5) \times (2.1 + 2.5)$

د القسمة

الضرب الضرب

🥮 الطرح

الجمع

(القاهرة 2023)

 $18 - 2 \times 5 + 3 =$

11 (

9 0

8

3 (1

(سوهاج 2023)

أَيُّ الخطوات التي تُنَفَّذ أولًا عند إيجاد قيمة التعبير العددي: 0.2 × 3 – 9 ?

6 × 0.2

 9×0.2 © 9 - 0.2 @

 3×0.2

(المنوفية 2023)

6 أيُّ التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوى 11؟

 $88 \div (11 - 7 + 4)$

 $88 \div 11 - 7 + 4$

 $(88 \div 11) - 7 + 4$

88 ÷ (11 – 7) + 4 ©

2 أكمل ما يلى:

(دمياط 2023)

$$1.6 + 0.1 - (50 \times 0.1) + 7.3 =$$

(الغربية 2023)

$$3 + 4 \times 5 - 2 = 2$$

(المنوفية 2023)

$$3.2 \times 3 \div 6 + 1.4 =$$

(الدقهلية 2023)

3 أجب عما يلى:

(الإسكندرية 2023)

(كفر الشيخ 2023)

كتابة تعبير عددى لتمثيل موقف ما

المرس (3)

مفردات التعلم: ٥ تعبير عددي.

ه الأقواس،

أهداف الدرسي ٥ يكتب التلميذ تعبيرًا عدديًا لتمثيل موقف ما.

كتابة التعييرات العددية



اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسألة: اقسم 86 على 0.2 ثم اجمع 121.7 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 3 لكتابة تعبير عددي يطابق المسألة السابقة نتبع ما يلى:

- (1) نقسم 86 على 0.2 🔾 🕳 86
- (2) ثم نجمع 121.7 ÷ 6.0 £ 121.7 غرب نجمع 121.7 غرب نجمع 121.7 غرب نجمع 121.7 غرب نجمع 121.7 غرب نجمع
- 3 وبعد ذلك نقسم الناتج على 3 → 3 (86 ÷ 0.2 + 121.7)

(تم وضع الأقواس ؛ لأن العمليات بداخل الأقواس ستتم أولًا).

وبالتالى فإن: التعبير العددي الذي يُطابق المسألة هو: - 3 ÷ (121.7 + 0.2 + 86)

لاحظ التعبيرات العددية التي تُعَبِّر عن المسائل في الجدول التالي:

التعبير العددي	المسألة
$(15.25 - 6.4) \times 5$	• اطرح 6.4 من 15.25 ، ثم اضرب الناتج في 5
$(4.8 \times 100 - 63.5 + 17.9) \div 0.1$	 اضرب 4.8 في 100 ، ثم اطرح 63.5 ، ثم اجمع 17.9 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1
[(14.6 + 10) × (20 – 13.25)] × 100	• اجمع 14.6 و 10 ، ثم اضرب الناتج في ناتج الفرق بين 13.25 و 20 ، وبعد ذلك اضرب الناتج في 100

و) تذکر ان

العبارات الدالة على العمليات الحسابية:

- الجمع: أضف ، اجمع ، زائد.
- الطرح: الفرق، اطرح، ناقص، المُتَبَقِّي، يزيد على، يقل عن.
 - الضرب: اضرب ، أمثال العدد.
 - القسمة: اقسم، قسِّم، وزِّع،



مثـال (1) اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

- 🕕 اجمع 8.3 و 17.40 ، ثم اضرب الناتج في 3
- 📾 اقسم 40 على 0.1 ، ثم اجمع 100.1 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 5

الحل:

- 17.40 + 8.3 17.40 8.3 + 17.40
- (2) ثم اضرب الناتج في 3 🛶 3 × (17.40 + 8.3)

 $(17.40 + 8.3) \times 3 = 25.7 \times 3 = 77.1$

- ب (1) اقسم 40 على 0.1 ← 0.1 (10 ÷ 40 ÷
- (40 ÷ 0.1) + 100.1 100.1 20 0.1
- ③ وبعد ذلك اقسم الناتج على 5 ← 5 ÷ [(40 ÷ 0.1) + 100.1]

 $[(40 \div 0.1) + 100.1] \div 5 = [400 + 100.1] \div 5 = 500.1 \div 5 = 100.02$

التعبيرات العددية والمسائل الكلامية:

- مثال 2 قطعت سارة مسافة 11.3 كيلومتر يوميًّا لمدة أسبوع ، وفي الأسبوع الثاني قطعت 12.5 كيلومتر يوميًّا لمدة 5 أيام. اكتب التعبير العددي الذي يُمثِّل إجمالي المسافة التي قطعتها سارة خلال الأسبوعين، ثم أوجد قيمة التعبير العددي.
 - الحل: المسافة التي قطعتها لمدة أسبوع 👉 7 × 11.3
 - المسافة التي قطعتها لمدة 5 أيام 🚤 5 × 12.5
 - إجمالي المسافة التي قطعتها خلال الأسبوعين -> 5 × 12.5 + 7 × 11.3
 - قيمة التعبير العددى: 141.6 = 62.5 + 79.1 + 62.5 × 7 + 12.5 × 5 = 79.1 وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي قطعتها سارة خلال الأسبوعين = 141.6 كيلومتر.

تحقق من فهمك

اشترى أحمد 3 كتب ، ثمن الكتاب الواحد 18.5 جنيه ، وعلبة ألوان بمبلغ 10.75 جنيه ، ومسطرة بمبلغ 6.25 جنيه. اكتب التعبير العددي الذي يُمَثِّل إجمالي المبلغ الذي دفعه أحمد ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي.



مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ





من المسائل التالية:	لكلٌ مسألة و	العددي المطابق	اختر التعبير	(1)
---------------------	--------------	----------------	--------------	-----

(1) أطرح 5.7 من 15، ثم أضرب في 10

2) اجمع 18 و 14 واطرح الناتج من 105 ، ثم اضرب الناتج في 0.1

 $[105 - (18 + 14)] \times 0.1 +$

 $[0.1 \times (18 + 14)] - 105$

 $[105 - (18 \times 14)] \div 0.1$

 $[105 + (18 - 14)] \times 0.1$ ϵ

③ اقسم 88 على 2 ، ثم اضرب الناتج في 0.2 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 4

 $[(88 \div 0.2) \times 2] \div 4 = [(88 \div 0.2) - 2] + 4$

 $[(88 \div 2) \times 0.2] \div 4$

 $[(88 \div 2) + 0.2] \times 4$ ©

(4) أوجد الفرق بين العددين 50 و 65 واضربه في ناتج جمع 3.5 و 6.5 ، وبعد ذلك اقسم 3,750 على الناتج.

 $3,750 \div [(50 + 65) \times (3.5 + 6.5)] \rightarrow 3,750 \div [(65 - 50) \times (3.5 + 6.5)]$

 $[(65-50) \times (3.5+6.5)] \div 3,750 \Rightarrow [3,750 \div (65-50)] \times (3.5+6.5) = [3,750 \div (65-50)] \times (3.5+6.5$

2) اكتب التعبير العددي للمسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

ا 📵 اطرح 3.1 من 4.62 ، ثم اضرب الناتج في 2

القيمة = التعبير العددى:

ب اقسم 654 على 0.5 ، ثم اطرح 146 وبعد ذلك اقسم الناتج على 2

القيمة = التعبير العددي:

ت اجمع 30.4 و 87 و 17.5 ، ثم اطرح الناتج من 224.7 ، ثم اضرب في 100

القيمة = التعبير العددى:

د 📵 أوجد الفرق بين العددين 10 و 9.27 واضربه في ناتج جمع 54 و 46 ، وبعد ذلك اقسم 1,168 على الناتج. - القدمة = القدمة

التعبير العددى: ه اجمع 60.5 و 33.5 ، ثم اضربه في الفرق بين 105.9 و 110 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 100

القيمة =سسسسسس التعيير العددي:

و 📵 اضرب 7.6 في 100 ، ثم اطرح 34.3 ، ثم اجمع 12.4 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1

القيمة =

3) اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق كل مسألة كلامية من المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:





ب ذهبت سمر مع ثلاث من زميلاتها إلى مدينة الألعاب، فإذا دفعت كلُّ منهن 77 جنبهًا ثمن تذكرة الدخول ، و 25.5 جنيمه ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهات ثمن زجاجة ماء ، فما المبلغ الكليُّ الذي دفعته سمر وزميلاتها؟



ح لدى مريم كتاب ، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كلَّ يوم ، وفي اليومين التاليين كلُّ يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب. ما عدد صفحات الكتاب؟



العمل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًّا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدَّخر من الوظيفة الأولى 50 جنيهًا في الأسبوع ، ويدَّخر من الوظيفة الثانية 30 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا ادَّخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مُدَّخراته ، فكم ادُّخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة؟



ه 🗐 كجزء من تدريب اللياقة البدنية ، يقطع منير مسافة 38.7 كيلومتر بالدراجة في ساعتين. إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت ، فما عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة؟



و 📵 تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء.



ما كمية الماء في كل زهرية؟ (يجب أن تكون الإجابة باللتر)



أستُلة من امتحانات الإحارات مصبعه

) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
	1 اطرح العدد 1.3 من العدد 6.42 ، ثم اضرب الناتج في
	(6.42 – 1.3) × 3 (1)
1.3 × 3 + 6.42	3 × 6.42 − 1.3 €
	 (2) الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي: 9 ÷ 2.2
الطرح. ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ الصَّرِبِ.	الجمع، القسمة.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 أيٌ من التعبيرات العددية التالية مطابق للمسألة التالي
نج على 0.1) (بني سويف 2023)	(أضرب 3.7 في 10، ثم اجمع 11.30 ، واقسم الناة
$(3.7 \times 10 + 11.30) + 0.1 +$	$(3.7 \times 10 + 11.30) + 0.1$
$0.1 \div (3.7 \times 10 + 11.30)$	3.7 × 10 + (11.30 ÷ 0.1) ©
فإن التعبير العددي هو (الدقهلية 2023)	4.62 مع ناتج ضرب العدد 2 في 4.62
	(4.62 + 3.1) × 2 (1)
3.1 × 2 + 4.62	2 × 4.62 + 3.1 で
	2 أكمل ما يلي:
× 3.7 هي (القليوبية 2023)	 الخطوة الأولى لحَلِّ المسألة: 7 + (11 + 11) + 5:
	ب التعبير العددي المطابق للمسألة: اجمع 20.4 و 78
(الغربية 2023)	اضرب الناتج في 100 هو
+ 18) × 31] هي عملية (قنا 2023)	 الخطوة الأخيرة في إيجاد ناتج: 10 ÷ [(20 - 17 -
,	3 أجب عما يلى:
بير العددي:	اكتب التعبير العددي للمسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التع
(القاهرة 2023)	اقسم 36 على 3 ، ثم أضف الناتج للعدد 12.3
O ANNI THE THEORETT OF THE PROPERTY OF THE TAX OF T	201-100 1-1-1-100-0-10000-0-0-1000 100 10
2 ، بعد ذلك اقسم الناتج على 0.01 (الغربية 2023)	ب اضرب 7.6 في 100 ، ثم اطرح 43.4 ، ثم اجمع 1.3٪
CONTRACTOR OF THE POST OF THE	
(الشرقية 2023)	🛣 اجمع 3.7 و 4.4 ، ثم اضرب الناتج في 5
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
م الناتج على 5 (أسيوط 2023)	🎍 اقسم 93 على 0.3 ، ثم اجمع 114.7 ، بعد ذلك اقس
	1

تحديد الأنماط العددية

الدرس (4)

أهداف الدرس:

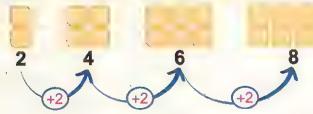
ه يُحدُّد التلميذ نمطًا عدديًّا، ه يشرح التلميذ قاعدة للنمط العددي. و يستخدم التلميذ الرمور لتمثيل القِيَم المجهولة في قاعدة للنمط العددي.

مفردات التعلم:

ه مُخرج. ٥ مُدخل. ه نمط عددی. ه مُتغیّر، ه قاعدة،

اكتشاف قاعدة النمط:

النمط: هو تتابع من الأعداد أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة.



نلاحظ من النمط السابق أن كلُّ عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2 وبالتالي فإن: العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 أو (2+)

• قاعدة النمط يجب أن تطبق على جميع الأعداد في النمط.

مثال 1) للحظ كلُّ مجموعة من الأعداد ، وحدَّد ما إذا كانت تُمثِّل نمطًا أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدّد القاعدة).

- 3 6 6 6 12 6 24 6 48 6
- 2.5 6 4 6 5.5 6 7 6 8.5 6

ب تُمَثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: الضرب في 2

- 35 6 28 6 21 6 14 6 7 6
 - 96667656156

الحل:

- أ تُمَثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: طرح 7
- عَ لا تُمثِّل نمطًا، د تُمَثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: جمع 1.5



تحقق من فهمك

للحظ كلُّ مجموعة من الأعداد ، وحدِّد ما إذا كانت تُمَثِّل نمطًا أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدد القاعدة).

) القاعدة:)	15
,	/	

) القاعدة:)
--	------------	---

15	6	1	2	6	9	6	6	6	3	6	, est ste est	1
	4	1	e	1	0	1	7	7	5	1		



الأنماط العددية فى المخططات أو الجداول

تعلم ځ

يمكن اكتشاف قاعدة النمط في المخطط أو الجدول التالي ، كما يلي:

اروج الأعداد الأول:

المُخرج	المُدخل	
3 <×	3	warii
6 <×	3 2	
9 <×	3 3	
12 <×	3 4	
15 ≪ ×	3 5	

زوج الأعداد الثاني: هو الذي يُحَدِّد قاعدة النمط (جمع أو ضرب).

2 في المُدخل (الضرب × 3) > 6 في المُخرج.

- زوج الأعداد الثالث: ·

$$(1 ext{lbarch} \times 3)$$
 في المُدخل (3×3) في المُخرج.

وهكذا مع كلِّ زوج من الأعداد في الجدول.

ونلاحظ أن: قاعدة النمط هي ضرب المُدخل في 3 (الضرب في 3) .

وبالتالي فإن: يمكن كتابة قاعدة النمط باستخدام المُتغيِّر (n) وهي (x × 0)

أى أن: العدد في المُخرج هو (n × 3)؛ حيث n تُمَثِّل العدد في المُدخل في كلِّ مرحلة.

- ◄ عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 - ◄ يمكن تمثيل المُدخلات بمُتغيِّر ، ولا يمكن تمثيل المُخرجات بمُتغيِّر.

مثال 2 للحظ كل جدول وحدّد القاعدة: (استخدم مُتغيِّرًا لكتابة القاعدة).

المُخرج	المُدخل
1	9
2	18
3	27
4	36
5 .	45

المخرج	المدخل
5	1
6	2
7	3
8	4
9	5

المُخرج	المُدخل	
7	1	
14	2	
21	3	
28	4	

القاعدة:

القاعدة:

القاعدة:

n + 9 c

n + 4 -

الحل: أ n × 7



تدريبات سلاح التلميذ

تمرين مجاب عنها

على الدرس (4)



1 للحظ كلَّ مجموعة من الأعداد ، وحدِّد ما إذا كانت تُمثِّل نمطًا أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدَّد القاعدة).

القاعدة	هل الأعداد تُمَثِّل نمطًا؟ (نعم / لا)	المجموعة	
)	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2676156196 1	
110001111111111111111111111111111111111	314)-1401-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	5 6 10 6 20 6 40 6 80 6	
111101011 77 17401 11 010111111		1.5 6 3 6 4.5 6 6 6 7.5 6	
		163696186546	
Occommension someons		4686126166206	
		563666167656	
),, visitationing (2411-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	a management of the state of th	85 4 73 4 61 4 49 4 37 4	

2 للحظ كلُّ جدول ، وحدِّد القاعدة: (استخدم مُتغيِّرًا لكتابة القاعدة)

المُخرج	المُدخل
1	3
5	7
9	11
13	15
17	19

القاعدة:

المُخرج	المُدخل
9	3
15	5
21	7
27	9

المُخرج	المُدخل	
8	1	
9	2	
10	3	
11	4	

المُخرج	المُدخل	9
3	2	
7	4	
11	6	
15	8	
19	10	
	n 4 m 44	

القاعدة:

القاعدة: ..

المُخرج	المُدخل
1	6
2	12
3	18
4	24
5	30

القاعدة: ..

المُخرج	المُدخل
8	1
16	2
24	3
32	4
40	5

القاعدة:

القاعدة:



المجهولة ، كما بالمثال:	المحافظة الماملة الماملة	المراجع المحال المحال المحاد	-1 10 1 1 4 11	1. 11 . 11 . 1. 1
اسجهون ، حما باسان،	ع من حس إيضاد استيم	متعیر ، بم احمل اسمد	ل نمط باستحدام) اكتب قاعدة لك

رالث	52 44 4 36 4 28 4 20 4 12 4 4	القاعدة: طرح 8 أو n – 8
Fi	4686	القاعدة:
	23 6 27 6 6 35 6 39 6	القاعدة:
•	7 6 12 6 17 6	القاعدة:
(5)	63 6 59 6 55 6 51 6	القاعدة:
<i>5</i>	06161626365486136216346	القاعدة:

) 📵 قام كلٌّ من التلميذين بملاحظة النمط وكتابة قاعدة له ، كما يلي:

56	49	42	35	28	المُدخل
8	7	6	5	4	المُخرج

إجابة وليد:

القاعدة: 7 + n

أعتقد أن القاعدة هي القسمة على 7 ؛

والقاعدة تنطبق على كلِّ زوج من الأعداد.

إجابة يحيى:

القاعدة: 7 × n

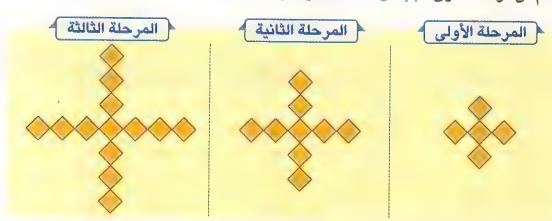
أعتقد أن القاعدة هي الضرب في 7 ؛

 $5 \times 7 = 35 = 4 \times 7 = 28 : 3$

والقاعدة تنطبق على كلِّ زوج من الأعداد.

أيُّ تلميذ على صواب؟ (اشرح كيف عرفت أن إجابتك صحيحة).

5 الله يضع ياسين بلاط الأرضية بالنمط المُوَضَّح أدناه. تُمَثِّل كل صورة مرحلة واحدة من النمط، ويزداد النمط بانتظام من مرحلة لأخرى، أجب عن الأسئلة التالية عن هذا النمط:



ارسُم المرحلة الرابعة والمرحلة الخامسة. ما عدد البلاط في المرحلة العاشرة؟ اشرح كيف تَوَصَّلْتَ للإجابة.

أسئلة من امتحانات الإحارات مجابءها

الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة (
----------------------------------	----------------	--

ر الغربية 2023)		أيُّ تسلسل مما يلي يُمَثِّل نمطًا عدديًّا؟
	8 4 6 . 5 4 5 4 3 . 5 4 2 🕶	18 6 12 6 6 6 4 6 2 1
	25 4 19 4 11 4 5 4 1 🔊	8 6 6 5 6 4 6 2 5 6 1 🚳
(سوهاج 2023)	ي	2 قاعدة النمط التالي: 21 6 6 11 6 6 6 1 6 1 6 6 6 1 6 6 1 6 6 6 1 6
طرح 5	ح جمع 5	 الضرب في 5 الضرب في 5
(الغربية 2023)		(3) إذا كان المُدخل 14 ، والمُخرج 7 ، فإن القاعدة تكو
n + 7	n × 2	n × 7 😓 n + 2 🚯
(القاهرة 2023)	ي	 4) قاعدة النمط التالي: 6 28 6 21 6 14 6 7 6 0 هـ
مضاعفات 4	ح مضاعفات 7	أ مضاعفات 3 ب مضاعفات 5 .
(المنوفية 2023)	12 41117 11 1111 17 6	(5) قاعدة النمط التالي: 6 35 6 31 6 72 6 23 هي
n + 4	n×4 🕲	n+4 ⊕ n−2 1
(دمياط 2023)	ن النمط هو	أذا كانت نقطة البداية 5 ، وقاعدة النمط n + 7 ، فإر
5	5 6 7 6 9 6 11 6 13 6 😾	5 6 12 6 17 6 22 6 27 6 1
7 6	12 6 17 6 22 6 27 6 3	5 6 12 6 19 6 26 6 33 6 E
(الدقهلية 2023)	90 4 90 4 100 هي	7) قاعدة النمط التالي: 6 85 6 80 6 90 6 85 6 6
+ 10 ثم – 5	5 - 10 ثم + 5	5 - ← 10 - 1
(القاهرة 2023)	مُحْرج هومُحْرج هو الله الله الله الله الله الله الله ا	 (8) إذا كان المُدخل هو 5 ، والقاعدة هي: 3 × n ، فإن ال
16		8 😌 5 🕩
		أكمل ما يلي:
(الجيزة 2023)		ا العدد التالي في النمط: 12 4 9 4 6 4 6 6 0 6 هو
(القاهرة 2023)	117711111 (A) AHAHAA	🔫 قاعدة النمط: 4 30 4 62 4 22 4 81 هي جمع
(سوهاج 2023)	n +	و إذا كان المُدخل 20 والمُخرج 5 ، فإن القاعدة تكون المُدخل 20 والمُخرج 5 ، فإن المُدخل 20 والمُخرج 5
(الأقصر 2023)		8 6 6 4 6 كا التمط:
	42 35 28	🍓 من الجدول المقابل:
(أسيوط 2023)	6 5 4 8	قاعدة النمط هي قاعدة المُخرج



مفهوم الوجدة السادسة



مجاب عنها

وييقا

		، الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الأول الذ
(دمياط 2023)			5.4 × 0.1	-0.32 = (1)
().68 🚳	53.68 🐯	0.22	54.2
(بني سويف 2023)	1 00 MW for 00 17	، عملية حسابية مُتَّبَعَة هي	2 - 253.45 + 10 + 2.2 أول	2.5 × 10 غي المسألة: 10 × 2.5
۵. /	🚇 القسم	الضرب، 🕟	🃦 الطرح،	🕼 الجمع،
(أسيوط 2023)			063676126186:	(3) العدد التالي في النمط
	25 🚳	23 👼		20 🕦
(سوهاج 2023)			$(7.5 + 2.5) \times 3$	3.8 + 2 =
. ·	42 🍅	46 🕲	40 🤪	
لًا. (سوهاج 2023)	<mark> أ</mark> و	. 45.1 ، يجب إجراء عملية ا	صدي: (2.2 + 4.6) × 3.9×	(5) لإيجاد قيمة التعبير الـ
			الضرب 🖷	
(الغربية 2023)		60.5 هي	$-(15.2 \times 0.3 + 0.1) + 4$	(6) قيمة التعبير العددي:
6	84.5 🐞	.16.8 👼	20.1 🦃	18.9 1
				السؤال الثاني) أا
)) هو	تج على 0.1	2، ثم جمع 10، ثم قسمة النا	ة: (ضرب 5 ني 1 5 ، ثم طرح 20	7) التعبير العددي للمسألا
(القاهرة 2023)				+ 0.1 =8
(المنوفية 2023)		1.3 6 1.7 6 2.1 6	ي النمط: 3.3 4	9 اكتب العدد الناقص ف
(بنی سویف 2023)		,	14.5 × 3.4	+ 0.1 =
(كفر الشيخ 2023)			1 ، 8 ، 5 ، 5 هي	16 النمط: 14
			جب عما يلي:	السؤال الثلاث أ
(دمياط 2023)	قيمته.	للناتج 12.3)، ثم أوجد	لـ (اقسم 42 على 6، ثم أضف	(12) اكتب التعبير العددي
	71 143434)			स d 8 4 4
(الدقهلية 2023)		14.14 + (عددي: (36 × 0.01 + 0.34)	(13) أوجد قيمة التعبير ال
		n 1000 to 11 100 about 1100 (10 at 1000 to 1000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	الأول	السؤال
---	-------	--------

	ي بين براغه استعلان		092.0.9
ية دمياط 2023)	2 – 4 × 3 + 0.5 هي عمل	جاد قيمة التعبير العددي:	الخطوة الأولى في إي
🔊 القسمة.	ت الضرب، ، ،	🥮 الطرح.	الجمع.
(أسيوط 2023)		0.4 + 0.2	× 0.3 =2
0.5 🛞	1.2 🕲	3.3 🗭	0.46
(السويس 2023)		2 4 4 6 6 8 8 4	(3) قاعدة النمط التالي:
n + 4 🛞	n + 2 &		
			أيُّ التعبيرات العددية
2 × (2.1	+ 2.8) - 1.4		1 – 2.8 – 1.4 🕦
) – 2.8 – 1.4		- (2.8 – 1.4) 🕲
,	10 × 1	[2.3 + (47.1 – 5.12)	+ 0.1] = 5
1,000 🐠	-	1,411 🥮	
(المنيا 2023)	ىيىنىىنىىنى	1 4 4 4 7 4 10 4 13 4	6 قاعدة النمط التالي: ،
د جمع 3	ع طرح 3	ب القسمة على 3	أ الضرب في 3
هي (الغربية 2023)	الة: 4.7 – 1.5 × 2 + 5.3	<mark>جب إجرا</mark> ؤها في هذه المسأ	7 الخطوة الأولى التي يـ
3 + 5.3	1.5 × 2 ℃	4.7 – 1.5	2 + 5.3 🌓
		عمل ما يلى:	السؤال الثانى أك
(المنوفية 2023)		5.2 + 0.6 × 10	0 - 4.2 =
(الدقهلية 2023)			10 ÷ 7 = 9
(السويس 2023)	моницинициона 🎿	5 6 10 6 15 6 20 6 :	10 العدد التالي في النمط
(الشرقية 2023)			5) + 3 = 11
	8 7 6 5 J	المُدخا	(12) من الجدول المقابل:
	32 28 24 20 2	المُخرِ	قاعدة النمط هي
		ب عما يلي:	السؤال الثالث أج
(الفيوم 2023)	30	$0 \times 2.5 + 47.18 - 3.1$	13 أوجد ناتج: 0.1 + 2

اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة السادسة

7 درجات		ة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيح	السؤال الأول
(دمياط 2023)		× n ، فإن النمط هو	داية 5 ، وقاعدة النمط 2	(أ)إذا كانت نقطة الب
	5 6 10 6	20 40 680 6 🕌	5 4 10 4 15 4 20	<u> </u>
	7 6 12 6	17 6 22 6 27 6 🎱 😬	5 4 7 4 9 4 11	
(الجيزة 2023)		1.5 هو	نمط: ٠٠٠ 4 1.7 4 1.7 4	(2) العدد التالي في ال
	11.1 🐵 🗆		2.1 💮	" " ,
(القليوبية 2023)			88 + 11 - 7 +	
	8 🕮		5 🥮	
(الدقهلية 2023)		، 4 1 هي	ي: ، 81 ، 27 ، 9 ، 9 ،	(4) قاعدة النمط التال
	× 3 🐠		+ 3 🖨	
(الجيزة 2023)	أولًا.	< 3.9 <mark>– 50.1</mark> يجب إجراء عملية		*
	۱ الطرح	🏄 🍪 الأقواس	-	
(القاهرة 2023)		مُدخل 12 ، فإن المُخرج هو		
	13 🐠		10 💮	~
(أسوان 2023)			12 + (24 ÷ 4) +	8 =
	82 4	28 و	26 🕶	<u> </u>
8 درجات			أكمل ما يلي:	
(القاهرة 202 3)		: ÷ 7,2 هي	حَلِّ المسألة: 0.1 × 0.8	
(أسنوان 2023)			دي: 9 + 9 + 18 × 2	
(القِاهرة 2023)			6	T
(سوهاج 2023)			2 ، وقاعدة النمط هي 3 :	
(القاهرة 2023)		5 4 6.5 4 8 هو		T
(القليوبية 2023)			$3.2 \times (4 \div 2) - 1.$	
(الغربية 2023)		3 ن مي سست	ي:	14 قاعدة النمط التاا
	ي 10 هو	7 ، ثم اطرح 1.8 ،واضرب الناتج في	مطابق لــ: اجمع 4.5 و 3.	15) التعبير العددي الم
V. •				è

السؤال الثالث الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات (16) قيمة التعبير العددي: 2.7 + (10 ÷ 7.5) تساوي (الجيزة 2023) 1.95 € 3.45 🕶 77.7 19.2 (الشرقية 2023) 'n + 2 🕲 - ' n – 3 🥮 🐪 n × 2 🍈 n + 0.5(18) إذا كانت قاعدة النمط هي 1 – 2n والمُدخل 3 ، فإن المُخرج هو (الدقهلية 2023) 5 🤛 7 🚳 (19) من الجدول المقابل: قاعدة النمط هي المُدخل 12 6 n+2 (n×2 (المُخرج 24 18 12 n-2 ◎ , : n+2 € 20) التعبير العددي الذي يُعَبِّر عن: قسمة 26 على 0.2 ، ثم جمع 12.14 ، وضرب الناتج في 0.3 هو $0.3 \div 12.14 + 0.2 \div 26$ $(26 + 0.2 + 12.14) \times 0.3 \rightarrow$ (26 ÷ 0.2) + 12.14 × 0.3 © $26 \div (0.2 + 12.14) \times 0.3$ (21) قاعدة النمط التالي: ٠٠٠ 8 4 5 4 5 هي (القامرة 2023) $n + 3 = (2 \times n) + 1 + 1$ n + 2 1 $(2 \times n) - 1$ 22 إذا كان المُدخل 6 والمُخرج 2 ، فإن القاعدة تكون (المنوفية 2023) n + 2 c $n \times 2 \rightarrow n \div 3$ n × 3 السؤال الرابع 📄 أجب عما يلى: 8 درجات (23) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة: 4.5 × 2 - 0.7 + 8 + 4.2 (القليوبية 2023) (24) اكتب تعبيرًا عدديًا يطابق المسألة التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي. اطرح 3.2 من 7.5 ، ثم اضرب الناتج في 3 (الأقصر 2023) 25) اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسألة التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددى: يقطع سمير مسافة 24.6 كيلومتر بالدراجة في ساعتين ، إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت ، فما عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة؟ (26) يقول حسام: إن قاعدة النمط التالى: ··· 4 64 4 26 4 16 4 8 4 4 هي: 4 + n هل توافقه أم لا؟ ولماذا؟



المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

- ملخص منهج الفصل الدراسي الأول.
- واختبارات سلاح التلميذ على الشهور.
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 2023).
 - مراجعة ليلة الامتحان،
 - 0 الإجابات النموذجية.

منهج الفصل الدراسي الأول



القيمة المكانية وقيمة الرقم:



مقارنة الأعداد العشرية:

- عند المقارنة بين أيِّ عددين عشريَّيْن يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار على يمين العدد، ثم نبدأ المقارنة من جهة اليسار.
 - فَمثلًا: قارن بين العددين العشريّين 23.7 و23.57 :

$$23.57 < 23.70$$
 $\left\{ \begin{array}{l} 23.70 \\ 23.57 \end{array} \right.$

قواعد التقريب:

عند تقريب أيِّ عدد ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها (على يمينها)، فإذا كانت...

أقل من 5 (4 ، 3 ، 2 ، 4)

نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه، فمثلًا:

5>1

65.47 ≈ 65.47 (لأقرب جزء من مائة).

5 فأكثر (5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9)

نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه ، فمثلًا:

1+5<7

54.½ ≈ 54.½ (لأقرب جزء من عشرة).

جمع وطرح الكسور العشرية:

لإيجاد ناتج جمع أو طرح الكسور العشرية: نكتب الكسور العشرية رأسيًّا ، ونُوَحِّد عدد أرقام الجزء العشري بإضافة أصفار على يمين العدد ، ثم نبدأ الجمع أو الطرح من اليمين إلى اليسار.

الجمع الطرح

0.56 + <u>0.18</u>

-0.25

(5) 14)

0.64

الجُمل (العبارات) الرياضية:

معادلة

هي جملة رياضية تحتوى على علامة يساوي (=).

$$7.5 - 6.2 = 1.3$$

تعبير رياضي

هو جملة رياضية لا تحتوى على علامة يساوي (=).

• حل المعادلة: يُقصَد به إيجاد قيمة المجهول الذي تحتويه المعادلة.

فُوثُلًا: حل المعادلة التالية:

$$a + 5.32 = 9.47 \longrightarrow a = 9.47 - 5.32 \longrightarrow a = 4.15$$

العوامل:

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) تحليل العدد إلى عوامله الأولية

وبالتالي فإن: (ع.م.أ) للعددين 6،12 هو: 6

هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله (ع.م.أ) للعددين 6 ، 12

$$12 = 3 \times 2 \times 2$$

العوامل الأولية للعدد 12 هي:

36262

المضاعفاتة

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

المضاعف المشترك الأصغر:

هو أصغر مضاعف مشترك بين عددين أو أكثر (بخلاف الصفر)

فَمِثُلا: (م.م.أ) للعددين 3، 6

وبالتالي فإن: (م.م.أ) للعددين 3 ، 6 هو: 6

المضاعفات والمضاعفات المشتركة

لإيجاد مضاعفات أي عدد:

نضرب العدد في الأعداد: 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ... فمثلا

 $2 \times 2 = 4$ $2 \times 1 = 2$ $2 \times 0 = 0$

مضاعفات العدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، ...

المضاعفات المشتركة:

مضاعفات العدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، ...

مضاعفات العدد 3: 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، ...

المضاعفات المشتركة: 0 ، 6 ، ...

- العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد ، بينما العدد 0 مضاعف مشترك لكل الأعداد.
 - العوامل منتهية ، بينما المضاعفات غير منتهية.

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد متعددة العوامل

الأعداد الأولية

هى أعداد أكبر من 1 ولها أكثر من عاملين، مثل: 4 ، 6 ، 8 ، 9 ، ...

هي أعداد أكبر من 1 ولها عاملان فقط هما 1 والعدد نفسه ، **مثل:** 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، ...

- العدد 2 هو أصغر عدد أولى ، وهو العدد الوحيد الأولى والزوجي.
- أصغر عدد أولى فردي هو 3
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2

الضرب في عدد مُكوَّن من رقمين؛

لإيجاد خاصل ضرب 36 ×. 2,154 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

2 نضرب العشرات

🚺 نضرب الآحاد

نضرب 3 عشرات في العدد 2,154 ، ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب 6 آحاد في العدد 2,154





2.154 × 36 +64,620 77,544

🦚 نجمع النواتج

المُسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• لإيجاد خارج قسمة 14 ÷ 1,340 باستخدام الخوارزمية المعيارية: نبدأ عملية القسمة من اليسار ، ثم نتبع الخطوات التالية:



عند قسمة: 14 ÷ 80 ، نكتب الرقم 5 في خارج القسمة.

70

 $(14 \times 6 = 84 \cdot 14 \times 5 = 70)$

10 < 14 ، وبالتالي تنتهي عملية القسمة وباقي القسمة يساوي 10

وبالتالى فإن: (والباقى 10) 95 = 14 ÷ 1,340



• يمكننا التأكد من خارج قسمة: 14 ÷ 1,340 باستخدام عملية الضرب ، كما يلي:

الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها:

الضرب في (10 ، 100 ، 1,000 ،)

الملامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأصفار في العامل ، فَهِثَلًا:

 $47.63 \times 100 = 4,763$

- الضرب في (0.1 ، 0.01 ، 0.00 ،) -

العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار لكل مكان عشري في العامل ، فَهِثَلًا:

 $741.2 \times 0.001 = 0.7412$

العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، فمثلًا:

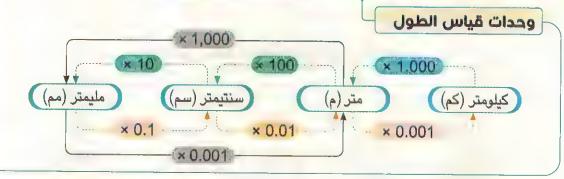
القسمة على (10 ، 100 ، 1,000 ،)

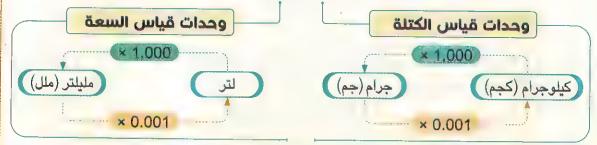
56,13 + 10 = 5.613

القسمة على (0.1 ، 0.01 ، 0.00 ،)

العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل مكان عشري في المقسوم عليه ، فَهُلًا: مكان عشري في المقسوم عليه ، فَهُلًا: 6.23.1 = 0.01 = 623.1

الكسور العشرية والنظام المتراي:





بصفة عامة

- للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نقوم بعملية الضرب في (10 ، 100 ، 1,000
- للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقوم بعملية الضرب في (0.1 ، 0.01 ، 0.00)

ضرب الأعداد العشرية:

• لإيجاد ناتج ضرب 3.2 × 5.41 باستخدام الخوارزمية المعيارية: نُوجِد ناتج الضرب بدون العلامة العشرية ، ثم نضع العلامة العشرية بالعددين معًا.

مُسمة الكسور العشرية:

قسمة عدد عشري على عسري على المادة

$$1.47 \div 0.07 = 147 + 7$$

التعبير عن باقي القسمة كعدد عشري

قسمة عدد عشري على عدد صحيح

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية (+ . . . × .+):

• إجراء عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين. • إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.

• إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وُجدت.

فَهِثَلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: 0.01 ÷ 8.52 + 4 × 3.94 – 15.98 نتبع التالي:

اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

شهر أكتوبر



(5 درجات)	الإجابات المعطاة:	لإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول اختر ا
	<u>ن</u> هيٰف	متمائة ، وخمسة أجزاء من أله	1 الصيغة القياسية للعدد: س
605	600.005 E	605.06 🖵	600.5 1
		تسمى سسسسس	2 الجملة الرياضية : 2 – 9
د غير ذلك،	 قيمة مكانية. 		ا معادلة.
			375
0.375 🛞	0.735 🕏		3.75
		20 + 5 + 0.75	20 + 0.5 + 0.07 4
🕒 غير ذلك	= @	. < 🚇	> (
	* *************************************	، للعدين 5 ، 10 هو	5 من المضاعفات المشتركة
45 🛂	76 E	80 🕂	25 🛊
5 درجات		، ما يلا <i>ي</i> :	السؤال الثاني أكمر
	مكانية للرقم 9 هي	اوي 0.009 ، فإن القيمة ال	6 إذا كانت قيمة الرقم 9 تس
		. 20 يساوي	7 عدد العوامل الأولية للعدا
		(لأقرب جزء من ألف).	≈ 2.1395 8
		2.71 + x = 6 هي:	9. قيمة x في المعادلة 45.
X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		عن النموذج المقابل:	10 مسألة الطرح التي تُعَبر ع
\$\bar{\partial}{\partial}\bar{\partial}{\partial}			= 10.40001.110001.110
5 درجات		عما يلي:	السؤال الثالث أجب
المالكيلية .	dia Marial Harth	- 12 11	\ (1 -) 1 (1)

(12) في حقيبة ظهر هند زجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم ، وكتب كتلتها 2.451 كجم ، ووجبة خفيفة ، فإذا كانت

كتلة الحقيبة ممتلثة 4.535 كجم ، فما كتلة الوجبة الخفيفة؟ (اكتب المعادلة التي تُعَبِّر عن ذلك ، ثم حل المعادلة).



الاختيار [2]

(5 درجات

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

,		9	أُيُّ مما يلي يُمَثِّل معادلة
7 ÷ 7 3	3−b €	4 + y = 6 ÷	a – 12 1
	ناتج 425.26 هو	لأقرب جزء من مائة كان الـ	العدد الذي إذا تمَّ تقريبه
425.267	425.258 C	425.056 🛩	425.251 1
		132	جميع الأعداد التالية أولية
11 🚳	23 🕲	24 🥯	2 1
	ب عدد صحيح هو).5 باستخدام التقريب لأقر	4) ناتج تقدير: 3.99 – 9
1 3	1.50 🕲	6 🥯	2.5 ①
	11	2.13 تساوي	5 قيمة الرقم 3 في العدد 5
3 🛞	0.003 🕲	0.03 🥯	0.3 🌓
5 درجات		ما يلى:	لسؤال الثانى أكمر
	زءًا.	0.3 يساويج	6 عدد الأجزاء من مائة في ا
	؛ تتغير من 0.05 إلى	في 10 ، فإن قيمة الرقم 5	مند ضرب العدد 3.159
		3 + 0.004	+ 0.05 =
	30	هي 2 ، 5 ، 7 هو	9 العدد الذي عوامله الأولية
		قابل قيمة f =	10 من النموذج الشريطي الم
5 درجات		يلى:	السؤال الثالث أجب
3 سم.	مد سمكة أخرى طولها 5.75	ا 53.6 سم ، واشترى محد	أُلُ اشترى عادل سمكة طوله
		مجموع طول السمكتين؟	
	1		
			(12) رتب تنازليًّا: 3.401 ، 4
	6 6	(

اختبارات سلاح التلمي



مجاب عنها

شهر لوقمبر

15

5 درجات

السوال اللول الأجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	70	3
10		
6		

- (1) النموذج المقابل يُعَبِّر عن مسألة الضرب: سي
- 76 × 31 (a) 37 × 16 (b)

- 0.025
- 2.5
- 0.25
- 25.000 (1)

- 321
- $(11 \times 3) + (11 \times 20) + (11 \times 100) = 11 \times \dots 3$ 132
 - 123 🥯
- 210 🜗

- (4) كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليماوي 1,000 ؟

- 🚇 4 مرات.
- 🐉 3 مراث،
- 🦚 مرة واحدة. 💮 🤛 مرتان،

د غير ذلك

= 0

> 🚇 .

(5 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

 $1.7 \times 3.4 = 6$

490 + 7 720 + 9 (5)

100 20 625 125 5 -500 -100 125 25

- 1,024 + 16 = 8
- (9) في النموذج المقابل: خارج القسمة هو ...
 - (10) إذا كان 1,035 = 23 × 45
- فإن باقى قسمة: 45 ÷ 1,039 يساوي

(5 درجات

البينة النالث أجب عما يلى:

- (11) تُحَضِّر سلمى لحفل زواج أختها ، وكان عدد الضيوف بالحفل 576 ضيفًا ، وتريد توزيعهم بالتساوي على 18 طاولة ، فكم ضيفًا سيجلس في كل طاولة؟
 - (12) إذا كان ثمن قلم رصاص 6.5 جنيه ، فما ثمن 10 أقلام رصاص من نفس النوع؟



الاختيار

5 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	10	2	(2)
20	30	22	0.38*
5	15	7	1

	10	20	1
2	20	40	
5	50	100	

	10	2	
20	200	40	
5	50	10	

(1) أيُّ النماذج التالية يُعَبِّر عن حاصل ضرب 12 × 25؟

> (

3) ناتج تقدير: 39 + 6,154 باستخدام أول رقم من اليسار هو

200 -

20 1

$$0.16 \times 1.4 = 0.00$$

(4) إذا كان: 224 = 14 × 16 ، فإن: سسس = 1.4 × 1.4 (4)

2.24 🕶

0.224

113 &

114 💬

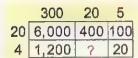
115

5 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

3,674 × 25 = (6)

(8) المقسوم عليه في مسألة القسمة: 71 = 4 + 284 هو



9 اشترى أحمد زجاجة سعتها لتران ، فإن سعتها بالمليلترات = ---

(10) العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو

5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلى:

11 تدَّخر غالية من مصروفها 4.75 جنيه يوميًّا. ما عدد الجنيهات التي تدَّخرها خلال 12 يومًا؟

(12) عددان حاصل ضربهما 7,956 ، فإذا كان أحدهما 34 ، فما العدد الآخر ؟

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

مجاب عنها

تم تغيير بعض الأسئلة وفقًا للَّخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (*)

إدارة المرج التعليمية

وحافظة القاهرة

	لإجابات المعطاة:	لٍجابة الصحيحة من بين ا	السؤال الأول اختر ال
	,	شرون جزءًا من ألف = · · · ·	ل ستة وثلاثون، وخمسة وع
36.25	36.025 €	3.025 ↔	360.25 ↑
		= 18.03 + a تُمَثِّل	25.91 الجملة الرياضية: 25.91
د لا شيء مما سبق.	ح تعبيرًا رياضيًا.	ب متغيّرًا.	أ معادلة.
_		أوليًا؟	أيُّ الأعداد التالية ليس عددًا
11, 🚳	9 @	. 7 😜	2 1
		7 ×	= 70,000 4
10,000 🔊	1,000 🕏	100 🏺	10 🕦
	39+6534456946455446994385466946553	ل (م.م.أ) للعددين 3 ، 6 هو	5 المضاعف المشترك الأصغر
6 🔊	24 🗑	3 🍑	18 🌗
		7.2 تساوي ما	6 قيمة الرقم 5 في العدد 35
0.005 🚳	0.5 🕏	0.05 🤪	500 🜓
		2.4	+.0.4 =
600 🚳	60 🕲	0.6 🗭	6 👫

السؤال الثانين أكمل ما يلي:

- القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 91.374 هي.
- 9 تقريب العدد العشري 453.678 لأقرب جزء من مائة هو
 - - 598 + 10 = (11)
 - (12) قيمة المجهول في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

²⁰⁰ 50 4 30 6,000 1,500 120 6 1,200 24

		78.428 – 5	4.316 = 13
			14 العدد الذي عوامله الأولية
		8.4	× 0.1 = (15)
	الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بين ا	السؤال الثالث اختر
		جميع الأعداد.	16 هو عامل ا
. 10 🐞	2 👨	1 😛	0
		ملل.	4 لترات =
4,000 3	400 🕭	0.04 🕌	0.004
		فات العدد 9	(18) سيسسيسيس من مضاع
64	17 🕲	81 💮	92 (1)
	***************************************	، 17 ، 11 ، 5 هي	19 * قاعدة النمط: 4 23
🙆 ضرب 2	7 جمع 7	😝 طرح 6	🕦 جمع 6
		6. °، فإن قيمة x =	20) إذا كان: 2.93 = x = 18
9.11	3.25 👼	4.85 🤐	8.01 🌒
	,	().7 × 3 =21
0.021	0.21 🚳	2.1 🧁 -	21 🚯
	·	30 + 5 + 0.01 +	0.003 = · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
35.13	53.013	35.013 😝	35.103 🚹
		عما يلي:	السؤال الرابع أجب
		ة تصاعديًا:	لتاليا الأعداد العشرية التاليا
	28.081 4 27.808 4	28.008 4 27.08 4 28.	801

عمد بدراجته في 8 أيام؟	·· ما المسافة التي يقطعها مح	ة 4.5 كيلومتر في اليوم الواحد	24) یسیر محمد بدراجته مسافا
	,	ر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12	25 أوجد العامل المشترك الأكبر
ب کل تلمیذ؟	ي على 25 تلميذًا ، فما نصير	قيمتها 1,700 جنيه بالتساوي	و الله عند الله عند الله الله الله الله الله الله الله الل
gant p (n 1000) * + n 10 + at middena			

د جزء من مائة،

9.3

88.5

د 7.5

🍇 غير ذلك،

7 3

100

. . أصفار،

حزء من ألف.

10 %

5.7

🐌 معادلة.

10,000 @

1 6

السؤال الأول الجابة المعطاة:

,	ھي	4.658	العدد	ة في	قم 3	ي <mark>ة لل</mark> ر	المكان	القيمة	(1	
---	----	-------	-------	------	------	-----------------------	--------	--------	----	--

پ جزء من عشرة. آ آحاد.

(لأقرب عدد صحيح). ≈ 9.35 (2

9

1.3

3 الصيغة القياسية التي تُمَثِّل الصيغة الممتدة (0.08 + 0.8 + 5) هي .

5.85 85.8 🛁 5.88

7.7

(4) قيمة a – 3.2 = 4.5 هي .

(5) الجملة الرياضية: x + 2.4 = 5 تُسمًّى

🜓 تعبيرًا رياضيًّا. 🔑 قيمة مكانية.

6) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو

3 0

5 × = 50,000 (7)

1,000 🧼 10

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

العدد الثاتج من ضرب العدد 5.23 في 10 هو ..

(0.01 ≈ 3.015 (الأقرب 0.01)

10 المتغير في المعادلة: 2 = 0 − 3.6 هو

11) العدد الذي عوامله الأولية 5 6 8 هو

12 عدد الأصفار الناتجة من ضرب أي رقم ما عدا الصفر في العدد 1,000 يسأوي

3,600÷ = 36 (13)

2.3 كيلومتر =متر.

★ 🖈 باقى قسمة: 5 ÷ 2,541 هو

158 📵

305 (6)

11 @

0.735

0.25

5 🚳

154

321

503

10 🖎

5.73

0.52

8

13 × 12 = ···· (16

156 152

 $(15 \times 3) + (15 \times 20) + (15 \times 100) = 15 \times$

210 132 🦀 123

8 🚇

73.5

350 🛁

110 + 11 = (19)

530 🦍

9 1

7.35

735 (20) جرامًا =كيلوجرام،

100 × = 250 (21)

5.2 🥮 2.5

 $35 \div [6 + (5 - 4)] =$ (22)

7 💮

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 إذا كانت كتلة منى 55.45 كيلوجرام ، فإذا زادت كتلتها بعد شهر 3.15 كيلوجرام ، فكم أصبحت كتلتها؟

(24) أوجد (ع.م.أ) للعددين 15 ، 10

(25) إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 12.75 جنيه ، فما سعر 10 كيلوجرامات من الموز من نفس النوع؟

26 مدرسة بها 612 تلميذًا مُوَزَّعين على 36 فصلًا بالتساوي. ما عدد التلاميذ في كل فصل؟

3.677

8.45

6 @

1.425

21

45 🚳

8.450

0.1425

4 🚳

3,425

6

845

8

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$21 + 90 + 3 - 8 = 4$$

12 🚇

0.845 🥯

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

$$(800 \times 6) + (50 \times 6) + (4 \times 6) = \times 6$$
 12

	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث
All and the second seco		7.7	(م.م.أ) للعددين 11
88 🚇	117 🚳 😁	· · · · · · · 77 😁	711 1
	•	نالية يكون متعدد العوامل؟	الله من الأعداد الن
9 🗿	7 📵	23 😝	908:10
		مليلتر.	0.36 لتر =
36,000	3,600 @	360 🧁	36 🌓
		425 ×	= 0.425 (19)
0.01	0.001	100 😸	10 🅼
		لعدد 8.945 تساوي	20 قيمة الرقم 5 في ا
0.005	0.05/©	0.5	50 🕦
		1,610 ÷ 46	6 =
55 🎒	45 🥲	35 😁	25 (
		4.2 × 0.18	8 =22
0.756	7.56	75.6	756
		ا أجب عما يلي:	السؤال الرابع
2 ساعة؟	بافة التي يسيرها أمجد في 5.	نه 4.75 كم في الساعة. ما المس	(23 يسير أمجد بدراجة
		W	1 100 (00000 (1000 (
كانت تحتاج 0.96 متر ف	صناعة الأساور اليدوية ، فإذا	لتر من الخيط ، تستخدمها في ،	مُ تمتلك أمل 43.2 م
93	كن أن تصنعها أمل من الخيط	راحدة ، فما عدد الأساور التي يم	صناعة الأسورة الو
			na (18) mare , 11 mm
لة الأولى 4.25 كجم،	ما 8.46 كجم، فإذا كانت كت	لسوق بطيختين مجموع كتلتيهم	25) اشتری محمد من اا
			فما كتلة البطيخة ال
			MATERIAL CONTRACTOR MATERIAL CONTRACTOR OF THE C
دها 0.25 لتر من العصير	ه 320 مليلترًا ، ثم شرب والد	ن عصير البرتقال ، وشربت مذ	26 صنعت عبير لترًا م
		من عصير البرتقال؟	ما المقدار المتبقي
			in a summer date and of the

385 🐻

5,830

3.654

3.057

10 @

28 🔞

🃸 جزء من عشرة،

0.385

5,360 3

365.4

3.075

15

17

د جزء من مائة.

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

6,000 -

38.5 × 0.01 =

3.850

5,000

3.85

(2) * ناتج تقدير: 13 × 610 هو

(3) 3,654 ملل = ، لتر.

36.54 🔑 0.3654 🌗

4 الصيغة الممتدة 0.007 + 0.05 + 3 تُمَثِّل العدد

35.007 👄 3.57 🦚

20 📦 30 🚯

6 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 8.346 هي

📮 جزء من ألف، الماد.

7) من مضاعفات العدد 4 هو

3 🔵 15 🕦

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(8) قيمة المُتغيِّر x في المعادلة: 7.5 = 1.2 + x هي

9 53.26 ≈ (لأقرب جزء من عشرة).

10 العدد 42.9 بالصيغة الممتدة = + ... + ... + ... + ... + ...

_ (12) (م.م.أ) للعددين 6 ، 8 هو

(13) قاعدة النمط: ... 9 9 4 7 6 5 6 3 6 هي

(باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار). (باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار).

 $78 \times \dots = (8 \times 3) + (10 \times 8) + (70 \times 3) + (10 \times 70)$ (15)

سوال النالي	اختر الإجابة الصحيحة من ب	ن الإجابات المعطاة:	
01 =	0.6 × 0.0		r
0.6	6 ↔	0.006	0.06
0.5 طن = م	کچم.		
5 1	500 🥯	50 @	0.5 📵
خارج قسمة: 0.1 ÷	÷ 2.7 هو		
72 (27 🥯	2.7 🔞	270 🖎
مسة وعشرون ، و	ستة وسبعون جزءًا من ألف =	***************************************	
25.76	76.25 🕌	25.076	762.5
صغر عدد أولي فرد	دي هو		
2 (1	1 😁	3 🐻	5 🚳
ع.م.أ) للعددين 20،	، 12 هو		
5 (1	4 🧼	2 📵	30 🚳
+ 4 = · · · · · · ·	$1.5 \times 6 - 3 +$		
2 1	8.5 🦸	10 6	0.5
سۋال الرابع ا	أجب عما يلي:	,	
وجد قيمة التعبير الع	لعددي: 0.1 × 2.5 – 10 × 3	1.	
		. ,	7 111 H 195 7 As 1 1000 601 1 1000
دى مزارع قطعة أرذ	ِض مساحتها 1,175 م² يرغب	في تقسيمها بالتساوي علم	ى 5 أجزاء.
ا مساحة الجزء الوا.			

﴿ إِذَا كَانِتَ إِحدى مدن الساحل الشمالي لمصر بها 18 فندقًا وكل فندق به 123 نزيلًا ، فما إجمالي عدد النزلاء بالفنادق؟

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	B S	لعدد 4.3 هي	1 القيمة المكانية للرقم 3 في ا
 جزء من مائة. 	🦝 جزء من عشرة.	ب آحاد.	🛊 عشرات،
	عادلة	ا يساوي 11.3 يُمَثَّل بالم	2ُ العدد 9.5 مضافًا إلى عددٍ م
2.5 3.	9.5 + x = 11.3 ©	11.3 + 9.5 = x 😛	9.5 + 11.3
	(باستخدام التقريب).		3 ناتج تقدير: 21 × 18 هو .
1,000 🚳	100 🗑	400 🥌	200 🐠
		اوي	4 خارج قسمة 3 ÷ 321 يس
701 🛞	107 🕲 .	170 🤤	710
		5.	.63 × 10 =
0.563 🚳	5,630 🕏	56.3 🥮	563 (
•		5.4 × 0.	1 - 0.32 =
0.68 🌯	53.68	0.22 -	54.2
			7 (م.م.أً) للعددين 3 ، 2 هو .

2 🕲 .

3 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

12 🍅 .

		On the same of the same	Company of the last
		ستة وستون جزءًا من ألف يُكْتَ	1
دَ 27.66	66.27	27.066 😛	270.66 🌓
	·	: 3.99 = 1.9 مي مي	17 قيمة x في المعادلة
92 🔕	9.2	2.09	2.9
	دين 7 4 5 ؟	نية ليس مضاعفًا مشتركًا للعدا	★ أيّ من الأعداد الآذ
105 🕙	70 🕲	35 🥯	14 (1)
	27 والباقي 6 هو	على 14 ك <mark>ان خا</mark> رج القسمة 1'	19 العدد الذي إذا قُسم
3,008 🌑	8,003	8,300	3,800 🛊
			36.999 ★ 20
🍇 غير ذلك	= @	> 😜	< 1
		4 7 4 5 5 1 هي	
n +.1 🚳	n + 2 🚳	n – 1 🥋	n + 3 🕼
		- (لأقرب عدد صحيح).	T
8 🕸	5 🕲	7 😜	7.5
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
<mark>منزله إلى النادي</mark> مسافة	24.15 متر ، ثم مشى من	رسة إلى المنزل مسافة طولها	23 مشى رامي من المد
	شاها رامي؟	ر. ما مجموع المسافات التي م	طولها 15.346 مة
			.,,,,
		ين 9 ، 12	(24) أوجد (ع.م.أ) للعدد ا
			470
كتلة الحلوى في كل علبة؟	ها بالتساوي على 8 علب. ما	م من الحلوى ترغب في توزيع	(25) مغ سميرة 2.7 كج
	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(1 .	25 74 60
مبلغ الكي الدي دفعته سهام?	متر الواحد 151 جبيها ، فما اا	مترًا من القماش ، فإذًا كان ثمن ال	26) × اشترت سهام 55 د !

2 0

4.8

850 🔞

0.4

السؤال الأول الجابات الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

هي هي	العدد 31.46	للرقم 6 في	المكانية) القيمة	1
-------	-------------	------------	----------	----------	---

- أ آحاد. بعشرات. 👸 جزء من عشرة.
 - (2) العامل المشترك الجميع الأعداد هو
 - - 2.5 (3) لتز = مليلتر.

48 1

أ صفر، با

- 2,500 25 🖨 250 🚯 0.25
 - (4) العدد المجهول في النمط التالي: 6.5 6 سسسسسسس 3 3.9 6 2 6 2 1.3 هو
 - 6.4 5.2 👙 . 4.2 4

0.48

0.004

- x في المعادلة: x = 3.2 = 0 هي (5) قيمة x
 - (6) ★ ناتج تقدير: 13 × 503 هو
 - 5,000 🦚 9,112 🖨
 - (7) قيمة الرقم 4 في العدد 5.234 هي

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- - 431.5 ÷ 0.5 = · · · · · · · · 9
- $60 + 5 + 0.02 + 0.007 = \dots$ (10)
 - 12.06 + 14.9 = (11)
 - 17.6 (12) کجم = ۱۳.۰۰ کجم
- (13) * العوامل الأولية للعدد 16 هي
- (15) 56,235 ≈ الأقرب جزء من ماثة).

د **ج**زء من مائة.

3

5.02

0.048

5,360

4,000

	د الاحداث المعطلة؛	ا اختر الإجابة الصحيحة من بيـ	السفال الثالث
	.oesem cádh O		5 = (16
554 🍅	45.5 🔞	4.55 😛	
		جزء من ألف في العدد 7.329 هو	i
7 🛞	3 🔞	2 🧓	9 (1)
		ية عدد أولي؟	18 أيّ من الأعداد التاا
11 🚳	14 👨	50 🖨	1 (1)
		= 12	1 <mark>00 ضعف العد</mark> د
12 🐞	1,200 @	12,000 😓	i
		2,541 هو	-
7 🕲	2 @	. 10 📦	
10.00		ترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 6 ، ا	T
48 🕙	24 🕲	. 16 💮	at 1
25 ± D = 7 (iii)	4.7 + 3.6 = P (5)	معادلة ما عدا · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, "
10 TP - 1 (4)	4.7 + 3.0 - P (a)		
		أوجد ناتج ما يلي:	السؤال الرابع
		مة المستطيل التالي لإيجاد الناتج:	23 أكمل نموذج مساح
	30	20 6	
,	3		
			24) أوجد (ع.م.أ) للعد
тт тыни т плыналуыны саманы жазылагы			(3,5,5)

(25) اشترى عبد الله مجموعة من الكتب بمبلغ 17.5 جنيه ، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 3.5 جنيه ، · فما عدد الكتب التي اشتراها عبد الله؟

(1.3 + 3.45) × 8 – 2.02 : التعبير الرياضي التالي: 2.02 – 8 × (3.45 + 1.3)





4 6

25 🧓

18 @

0.24

0.08

2

100

42

8

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

0.002 0.02 0.2

 $3.5 \times 7 = \cdots$

245

24

21

2.500

24.5

6

(3) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 43.986 هي

🥭 جزء من ألف. أ جزء من عشرة. ب جزء من مائة.

(4) (ع.م.أ) للعددين 6 ، 12 هو

(الأقرب عدد صحيح). (الأقرب عدد صحيح).

10.074 📦 10.075 🦚

101 (6) العدد الذي إذا قُسم على 6 كان الناتج 7 والباقى 3 هو ...

45 🚗

7 العدد الذي عوامله الأولية 2 3 4 3 6 هو

12 🖨 36 🦚

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8) * (م.م.أ) للعددين 3 ، 6 هو * (8

56.98 ÷ 10 = (9

32.4 × 0.01 = (10

0.07 + 0.2 + 5 + 800 = (11)

 $15 \times 47 = (15 \times \dots) + (15 \times \dots)$

(13) في المعادلة: 2.3 — 3.75 — m فإن قيمة المتغير m = --------

15 ستة وثلاثون ألفًا ، وسبعة وثلاثون جزءًا من مائة تُكْتَب

		، 35 هو	(16) (ع.م.أ) للعددين 15
5 🛊	25 🐞	35 🤪	175
		3.5 + 6.55	$1.5 \times 6 - 3 + 4 \boxed{17}$
🕒 غير ذلك	· · · · · · · > ®	= 😛	· · · · · · < ①
		0.245 × 1,000 [24.5 ÷ 0.001 (18)
📤 غير ذلك	* 1 1 × 0	:- ,	4 19at < 1
2		2.6 + 0	.95 = 19
1.5	3.55 🔞	0.65 🤪	1.65 🌓
		12 هي	20 العوامل الأولية للعدد
2 × 3 × 2 🚳	1 × 3 × 4 🐞	2 × 2 × 2 🙀	2 × 2 + 2
	3 تتغيّ <mark>ر</mark> إلى 3	في العدد 10 فإن قيمة الرقم ا	(21) إذا ضُرِب العدد 358
300 🌑	0.3 🕲	3,000 🥯	30 🕩
		3 هو	(22) باقي قسمة: 6 ÷ 26
5 😩	1 🕲	3 🥮	2 🕦
		جب عما يلي:	السؤال الرابع أ
	ى على 12 أسرة فقيرة.	غ قدره 3,654 جنيهًا بالتساو	ولا أرادت منى توزيع مبا
	44	متحصل عليه كل أسرة؟	i de la companya de
		n anne i maan aar maanaan aan aan a	
ان معًا اليوم.	ومًا ، وكلُّ من الصديقين يتدرُّبا	م، بينما يتدرَّب أمجد كل 27 ي	عمر كل 9 أياء (24
م.م.أ)؟	متاج إلى استخدام (ع.م.أ) أم (،	ى يتدرَّبا معًا مرة أخرى؟ هل تـ	کم یومًا سیمضي حتہ
4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4	m(1) 1 m A 12 m (1) (1) 1 m (2) 1 m (2) 1 m (2) 1 m		# #
		تابه المُفَضَّل 14 صفحة صباحً	Ţ
		ل يكون قد قرأها بعد 21 يومًا؟	الماعدة المبقمات التا
		و بالمن من م	
12 9 6 3			26 ★ لاحظ الجدول واكتب
12 9 6 3 24 18 12 6			

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

35.55

34.045

35.5

34.45

35,441

340.45

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) تقريب العدد العشرى 35.546 لأقرب جزء من مائة هو

35.45

- 28.08 ÷ 0.1 = (2
- 280.8 2.808 0.2808 2,808
- $0.23 \div 0.4 = \dots$ (3)
- 0.840 0.575 0.595 0.585

 - (5) 6 لترات = ... ملل.
- 6,000 3 600 0.06 0.006
 - 6) قاعدة النمط التالي: ... 6 4 6 7 6 10 6 13 6 6 6 هي
 - ×3 🖨 +3 🚯 **−3 ©** + 3
 - n في المعادلة: 3.88 = 1.8 + n هي

3.045

2.08 82 🚳 8.2 2.8

السؤال الثانين أكمل ما يلي:

- (8) إذا كانت قيمة الرقم 5 هي 0.05 فإن القيمة المكانية للرقم 5 هي
 - 0.256 × = 256 (9)
- 10) إذا كان ثمن الخلاط هو 620 جنيهًا فإن: ثمن 10 أجهزة من نفس النوع = جنيهًا.

 - 14 أصغر عدد أولى مُكَوَّن من رقمين هو

	الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الثالث
	Age of the second	660 ÷ 10	660 ÷ 20 16
🚳 غير ذلك	= 6	> 💮	< 1
ريساوي٠	قعدًا ، فإن عدد المقاعد في القطا	ن 12 عربة ، وتضم كل عربة 48 ما	17 يتكوَّن قطار النوم م
576 🕡	60 🕲	36 👴	4 🌓
9	(600 ×	18) + (60 × 18) + (6 × 18	8) =
66	660 × 18 ©	666 × 54 ↔	666 × 18 1
		ميع الأعداد هو	19 العامل المشترك لج
3 🐠	1 @	2 💮	0 🕦
		· COLICEDORICE	4.3 في عبد عبد عبد الم
430 😩	4,300 💿	0.043 📮	43 🌓
,		جموع عوامله 8 هو	21) العدد الأولي الذي م
8 🚇	11 @	7 💮	9 🕦
	ء من عشرة.	ي تقريبًالأقرب جز	22 العدد 5.356 يسأو
5.45 🕹	5.3 🖔	5.4 😜	5.36
		talulos col	السؤال الرابع
	·	پن 12 ، 18	23 أوجد (ع.م.أ) للعدد
	So. 111 22 2 2	مانجو 9 كجم، ما كتلة 100 صندو	11 - 2 - 715 - 1 - 64
	وق من نفس النوع؛	مانجو 9 حجم، ما حلله 100 صلدو	44 دبنغ کننه صندوق اد
C.1. 11	7 - 111 - 1 - 111	7 15 4 1 4 . 16 (2) 15	27 25 47 - 111 65
لملء الحزان :		رُ لِتَرًا ، إذا كان به ماء حجمه 7.15	
(• Look t		1 *11 1 2 7 1. *** 1 40	
عليها كل فصل.	. أوجد عدد الجوائز التي يحصل	42 جائزة على 7 فصول بالتساوي	26) يريد معلم توزيع 0؛

9 🚳

ت جزء من عشرة د جزء من مائة

0.001

د جمع 3

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	 َ هو	7.153	جزء من مائة في العدد العشري <mark>{</mark>	1 الرقم الذي يُوجَد في الـ
7 🚳		5 @	3 🥯	1 (1)

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

				2 " 10	,
	300	50	4	. 1 (9) 15 1 5 10 16 19 1	-1/
20	6,000	1107-11-11-1-1-1	80	مل نموذج مساحة المستطيل المقابل:	721 (

300

التُالث الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	سۇ	
--	----	--

 $0.43 \times 7 \qquad 7 \times 4.3(16)$

20

4.9 ÷ 0.7 =

4.91 1 0.7 € ټ 49 ′

250 1 205 ب 502 € " 520 5

19)إناء سعته 2,700 مليلتر تكون سعته باللترات = ...

7 0.27 2.7 @ 27 😕

20) ناتج تقدير: 14.78 + 5.16 لأقرب عدد صحيح هو

19 19.8 20 😓 21

(21) العوامل الأولية للعدد 35 هي

. . 7 -35 47 45 3 5 1 765 €

53 × 24 = (53 × 23) +

23 24 😐 53 @ 77 3

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعدبين 8 ، 16

3,475 ÷ 25 =

·26.3 × 51 =

26) طريق طوله 924.8 كم ، رُصِف منه 519.45 كم، كم كيلومترًا بقى دون رصف؟

اختر اللحارة الصحيحة من بين اللحايات المعطاة:

	.00_	م بطنان محمد	ناف الصيت من نظر	Manual Cantage of the left in	,
		************************************	. 31 4 27 4 23 هي 23 هي	1 قاعدة النمط التالي: 6 55	5
🕯 قسمة 4	5	🎳 ضرب 4	🡙 جمع 4	ا الله طرح 2	
متر.	القطعة الواحدة =	ساوية ، فإن طول	نم تقطيعه إلى 3 قطع متب	2* يبلغ طول حبل 9.3 متر ت	
3.1	S to	4 🗑	3.3 🥯	2.79	
			1,5	30 + 15 =3)
201	<u>.</u> .	102 🚳	21 🎃	12 🌓	. 3
			لَفَ تُكْتَبِ	4 سبعمائة وثلاثة أجزاء من أ)
730	٠.	0.307 🍅	0.730 😓	0.703	
			ي 0.9 هو	5 العدد المُمَيَّز للكسر العشرء)
0.25		1 6	`. !(` . O 🧼	0.5 🌓	
	I	**************	ة هي 5 ، 5 هو	6 * العدد الذي عوامله الأوليا)
25 (bet.	15 🧑	10 🚭	5 (1)	
0.2	0.01	10100 PR 455 1 F4016111	لتالي يُمَثلُ عملية ضرب	7 نموذج مساحة المستطيل ا)
4 0.8 0.5 0.1	0.04		0.12 × 5.4 🥥	0.21 × 4.5 🌓	
	,		0.12 × 4.5	0.21 × 5.4 🗑	
			ما يلى:	السؤال الثاني أكمل	
			7.5 تساوي	8 قيمة الرقم 3 في العدد 32)
	رقم من اليسار).	(مُستخدمًا أول	هو	9 ناتج تقدير: 9,99 + 4.2)
		ي:ن	. 5.8 + x = 9.9 تساو	0) قيمة الرمز x في المعادلة:)
			ر للعددين 3، 7 هو	11 المضاعف المشترك الأصغ)
کیلوجرام،	النوع =	* 1		12 تبلغ كتلة صندوقٍ 9 كيلو-	
		\$\$\$\$\$\pi \text{## \$7 HH } \$\text{\$2 H } \$\text{\$2 H } \$\text{\$2 H } \$\text{\$3 H } \$\text{\$4 H } \$\te	45 ÷ 5 = 9 هو	13 خارج القسمة في المسألة:)

0.3 × 0.4 =

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

18

0.5

. 3,600

299 (2)

7.3 + 2.0 + 2.3

50

350

000

-350

100

1,050

700

350

16

0.05

6,300

≥ 🚳

299.6

4.7 + 9.62 = m

28 20 🥮

(17) 5 سم = ...

500 50

(18) ناتج تقدير: 88 × 42 هو

2,300 4,200

19 أيُّ مما يلى يُمَثِّل معادلةً؟

x + 2.1 13.7 + 37.5

36.026 36.147 (20)

., . < 🍈

(21) العدد 299.54 مقربًا لأقرب جزء من عشرة هو

> 👙

300.0 299.5 🤿

(22) في النموذج المقابل: خارج القسمة =

7 1 350 🤿

150 1,050

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 ذهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كل منهما سمكة قط عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام ، وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام. ما كتلة السمكتّين معًا؟

(24) أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 4 ، 10

وعَيْنَ عُمْر شركة سياحية لنقل الزُّوَّار عبر جبال الصحراء الشرقية. لدى عُمَر 12 أتوبيسًا ، يمكن لكل أتوبيس أَن يحمل 25 راكبًا. كم راكبًا يمكن لعُمَر نقله إذا كان كل أتوبيس كامل العدد؟

26 (اطرح 3.1 من 4.62 ثم اضرب الناتج في 2)

اكتب التعبير العددي للجملة السابقة ، ثم أوجد قيمة هذا التعبير العددي.

7.065 7

السؤال اللُّول أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

765 ء

60 + 8 + 0.02 + 0.004 = (2

0.765

د 86.204 ه 68.024 🕌 86.024 € 68.204 1

39.9 30.2(3)

700.65 1

د غير ذلك = 7 > 60

العدد 3.54 مقربًا لأقرب جزء من عشرة أهو

3.5 3.4 6 3.6 👾 4.1 5) الجملة الرياضية m = 3.6 + 4.7 ثُمثُّل

🦓 لا شيء مما سبق. معادلة. 📑 🥼 متغیرًا. 🔻 🗢 تعبیرًا ریاضیًّا.

6 * العوامل الأولية للعدد 18 هي

643 € 36362 3 962 - 362621

7هو مضاعف لجميع الأعداد.

3 2/ 6 1 :-

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(9) إذا كان 24 x = 10.24 فإن قيمة x =

10) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 11 هو

60,000 = 6 × ---- (11)

3.451 + 8.091 =(12)

 $0.94 \times 0.1 = \dots$ (13)

2,500 ÷ 100 =

357 (15)

	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث
		خم.	10,870 (6) جم = س
د 1.087	10.87 €	108.7 😛	1,087 1
		623 هو623	رم ناتج تقدیر: 14 ×
1,000 3	14,000 ح	6,000 🕂	624 1
		0.7 ÷ 0.0)1 =
7,000	70 €	700 🕹	7 1
7177	Sout 4 T	0.9 × 1,00	00 = 19
900	9,000 €	90 🕌	9 1
اولًا.	4) – 350 يجب إجراء عملية	العددي: 11.7 × (2 ÷ 45.9	20 لإيجاد قيمة التعبير
د الطرح	م فك الأقواس	ب الضرب	أ الجمع
	23 4 27 4 3 هو	ط: 43 4 39 4 43 4	(21 العدد التالي في النم
50	46 🕏	57 🤿	47
		1.54 ×	5 =
د 770	70.7 €	7.7 +	7.07 1
,		*dutocupi	السؤال الرابع
		99 **	
ı	حديقة ، وجدت 3.5 متر فقط.		(23) تحتاج علا إلى 0.5) كم مترا إضافيًا ستح
			1
ترات؟	. ما عدد المليمترات في 7 سنتيم		1
•			1

(25) تمتلك إيمان حديقةً طولها 46 مترًا ، وعرضها 24 مترًا. أوجد مساحة الحديقة.

26 يمتلك عماد 4.5 متر من السلك وهي مُقَطّعة إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة 0.15 متر. أوجد عدد القطع.

المعطاة:	بين اللجابات	di.o	الصحيدة	اللجادة	.TAL	السؤال الأول
.00001	نیں الباب	س	العلقيقا	الأفائه	hai.	استوال اندول

تدفعه هدی =	لمبلغ الذي	جنيه ، فيكون ا	احد 3.25	القلم الو	، سعر	ثلاثة أقلام	، هدی) اشترت	1)
10 🚳		9.5 🏀		9.75				9 🌒	

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

رد ضعف العددين.

1 3

0.001

÷,	ن الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الثالث
		والمُحْرج 5 فإن القاعدة تكون	16 إذا كان المُدخل 20
n ÷ 5 🎍		n × 5 😓	
		مباشرة للعدد7 هو	17) العدد الأولي التالي
115 🚳	13 6	11 😜 🗥 🖹	10 🚯
		المستسسسات الترب	19,629 مليلترًا =
1.9629	19.629 🖔	196.29	1,962.9 🚯
1, , , ,	دي	0.7 + 0.7 + أثُمَثِّل العدد العش	19 الصيغة الممتدة 7
17.7 🚳	1 77	77.1 😭	1.71 🕕
	1 × 473 تكون	م 4 في العدد الناتج من ضرب 0	20 القيمة المكانية للرة
🛞 آحاد الألوف.	🔊 مثات.	عشرات.	احادا.
		1.2 × 1	.2 =21
14.4 🍪	1.44 @	1.2 × 1	52 🀠
	,	رُّبًا لأقرب <mark>ج</mark> زء من مائة يكون ⁽	
72 🕏	72.9 ಹ	72.95	72.96 🌓
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
ىدد من الأقلام ،	بدفع مبلغ 61.75 جنيه لشراء ء	واحد 4.75 جنيه ، وقام محمود ب إ اشتراها محمود؟	23) إذا كان ثمن القلم ال فكم عدد الأقلام التي
ٔ جنیه ،	ذا كان ثمن الكتاب الواحد 12.5	عة من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإ جميع الكتب؟	24) اشترى أحمد مجمو كم دفع أحمد ثمنًا ل
		20 × (1.2 + 2.	25 أوجد قيمة: (2 – 8
	(ع . م . أ) لهما.	30 إلى عواملهما الأولية ، ثم أوجد	26 حلل العددين 20 6
-	80 = 50	30	20
	ع-م.أ: ·······	 <u>-</u>	

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		9 🛪 ••••====	= 900 (1)
د 10,000	1,000 €	100	10
		10 + 2 + 0.4 + 0.0	2 =
24.21	12.24 &	42.12 😛	12.42
,		ملل،	2.5 علتر =
0.25 3	25 €	250 🕌	2,500 1
		105.7 +	= 213.2 4
105.7	138.9 👼	107.5	318.9 📭
		(الأقرب جزء من مائة).	≈ 1.277 ⑤
1.28 🚳	1.270 🗑	1.3 🥮	1.27

45 × 37 = 6 1,235 1,350 1,200 4 1,665

 7 * باقي قسمة: 5 ÷ 252 هو 3 & 1 أ

السرال الثاني أكمل ما يلى:

	م بطنت	ا الأغانه الطحيَّجه من نت	41
			3 × 5 =
11 🚳 💮	45 🕏	15	9 🕦
	# Proposition + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 1	· في العدد 834.27 هي	7 القيمة المكانية للرقم 7
ائة. د جزء من عشرة.	چ جڑء مُن ما	ب عشرات.	ا أحاد،
(0.1) ***	111	14.6 ÷	· = 146 (18
0.1		0.11	
	***************************************	(ع.م.أ) للعددين 9 ، 12 هو	19 العامل المشترك الأكبر
12 4	6 &	3 +	2 1
- 1	: .		10.1 🔲 10.011 🤕
≤ 🐠	< 👸	· = 😜	> 10
		And were a second	10,870 جم = 10,870
1.087	10.87 🗑	108.7 😛	1,087
		0.9	< 0.5 = 22
0.45 🐌 :	5.4 🕏	0.54	4.5
		ب عما يلى:	السؤال الرابع أج
ي 2)، ثم أوجد قيمته.	م اضرب الناتج ف	ـ (اطرح 3.1 من 4.62 ، ث	23 اكتب التعبير العددي لـ
		للعدد 20	4 ★ اذكر العوامل الأولية
وال متساوية.	3(قطعة ذات أط	ن السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى (25 يمتلك عماد 4.5 متر م
		ن السلك.	أوجد طول كل قطعة مر
······································			
	5.9	ك الأصغر (م.م.أ) للعددين ((26) اوجد المضاعف المشتر
11.00c - 1300 13.000 10.00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		// All . / III. / I
			•

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) القيمة المكاني
ال آحاد.
ألصيغة الممتد
35.8 🁚
(3) العدد العشري
42 🌓
4 العدد الذي عو
6 🦚
5
51 🍈
= 10 6
90 🕦
7 العدد الذي يُمَ
43 🌓
السؤال الثانا
غ 4 أمتار = ١
9 عند ضرب الع
10 العدد الذي له
11 العدد العشري
12 أصغر عدد أوا
123 × 0.16 (13)
المُتغيَّر في الم
15 العدد التالي في
6

ل <mark>مضاعف المشت</mark> را	ك الأصغر للعددين 2 ، 3 هو	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
6 [پ 3	2 👸	5 4
3 =	321 ÷		
71 <mark>0</mark>	170 👙	701 🏀	107
1 =	0.09 × 0.		
0.001	0.009 🥽	0.09 @	9.0
لكسر العشري الذ	ي يكافئ الكسر الاعتيادي <u>254</u> 1,000	<u>2</u> يساوي 21	
	25.4 🥋		0.452
يُعتبر العدد	هو العامل المشترك لكل	كل الأعداد،	,
رأ صفر	1 😓	2 🔞	3 (3)
إذا كان المُدخل 7	والقاعدة هي 3 × n ، فإن المُخر	خرج هوب	
30 1	24 😀	18 👅	د 21
قاعدة النمط التالج	ر: ، 12 ، 9 ، 9 ، 3 ، 3 هي	0 1 1001 2000	
		n + 2 🚳	n + 1 🕉
و المالية المالية	أجب عما يلي:		
	6.75 + 3.21 =		
	ثرك الأكبر للعددين 6 ، 15		
1			
اشترى عَلِيُّ 5 أقلا	م من نفس النوع ، فإذا كان سعر	عر القلم الواحد 4.5 جنيا	، هر
فما المبلغ الكلي ا	ني دفعه عَلِيٌّ؟		
			na manumaanaanaanaanaanaanaanaanaanaanaanaanaan
أوجد قيمة المجهو	ل في المعادلة التالية: 6.3 = 3.	x + 2.3	•

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 👩

500 €

2 8

1.5

5

2.4

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) قيمة الرقم 4 في العدد 3.124 هي
- 0.4 0.04 4

پ 50

, 1 ÷

2.3

- 3.500 ÷ 7 = ______(2
- - 3 هو عامل مشترك لجميع الأعداد. 0 1
 - 8.7 8.62 (4)
- < د غير ذلك = 🚳
 - 5 قيمة المتغير y في المعادلة: 5.5 = 3.1 + y هي
 - (الأقرب جزء من عشرة). 8.68 ≈ (الأقرب جزء من عشرة).

 - 8.7 🖨 8.6 🌓 9 3 8.8
 - $3.025 = 3 + 0.02 + \dots$
 - 0.05 0.5 . 5 💨 0.005

السؤال الثانين أكمل ما يلي:

- - (9) 4.35 كيلومتر = مترًا.
- 🐽 العدد التالي في النمط: ... 6 27 6 9 6 3 6 1 هو
 - (ع.م.أ) للعددين 4 ، 8 هو
 - ≈ 19.82 (لأقرب عدد صحيح).
- (13) النموذج المقابل يُعبِّر عن مسألة الضرب: ------
 - 2.6 × 0.1 =
 - 15 الصيغة القياسية للعدد ثلاثة ، وجزآن من مائة هي ...

70

700

140

3

30

6

0.004 3

د 0.05 ه

3 3

0.4 3

10

2

,	، ما عدا شسست	(16 جميع الأعداد التالية أولية
7 6	3 4	24
,	6.6	× = 660 17
100 c	ب 10	0.1 1
ني	1 6 10 6 100 6 1,000	18 قاعدة النمط التالي: ك
ን n ÷ 10 ፳	n − 10 🛶	n + 10 1
	,32 تُمَثِّل3	19 الجملة الرياضية a + 5.
🕏 متغیرا.	ب تعبيرًا رياضيًا.	أث معادلة.
غير إلى	لى 10 ، فإن قيمة العُدد 6 تت	20 عند قسمة العدد 316 ع
0.06	60 🕌	0.6
	العددين 7،3	21 من المضاعفات المشتركة
21 2	73 →	. 27
	هو ۲۰	22 ناتج تقدير: 2:3 ⁺ 8.6
12 🚳	11 😩	9 (1)
	، عما يلي:	السؤال الرابعي أجب
	:	رُّب الأعداد التالية تنازليًّ
5.009 6 50.9 6 5	00.9 6 5.09 6 50.09	
6	***************************************	
فما نصیب کل ولد؟	ى 3 من أولادها بالتساوي،	24) وزَّعت الأم 600 جنيه عل
ر ، كم مترًا تَبَقَّى لديه؟ ال	، القماش ، باع منها 18.7 مت	25) لدى تاجر 37.4 متر مز
	له الأولية.	26 حلًّل العدد 20 إلى عواما
	ندائى - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الخامس الابت
	7 (الله الله الله الله الله الله الله ال	4. 10 ك 10 ك 10 ك 10 ك 100 ك 100 ك 100 ك 100 ك 10 ك 100 ك 1

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

مراجعة ليلة الامتطان

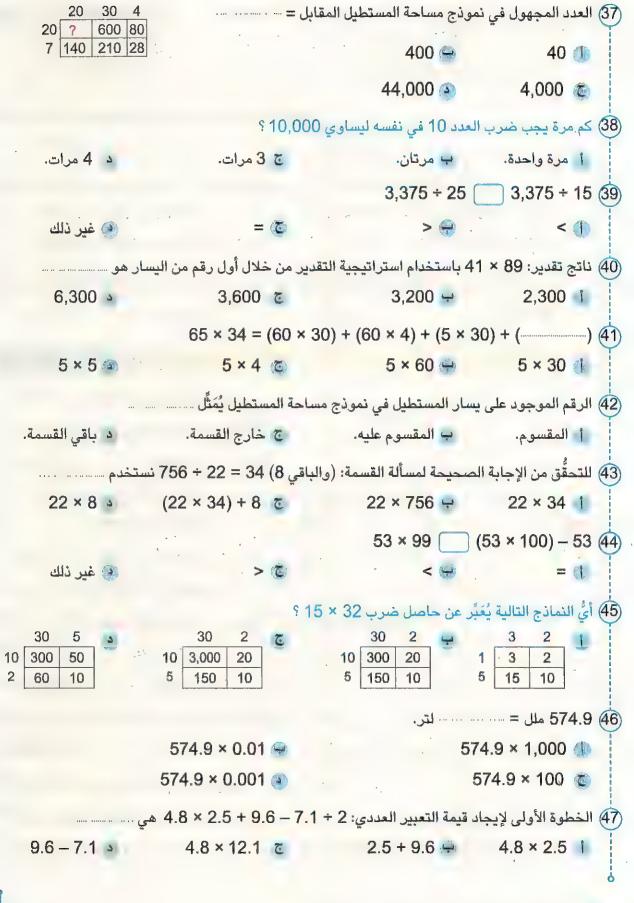


مجاب عنها

	الإجابات المعطاة:	ر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأولى اخت
		ِ في العدد 2.175 هي	أ القيمة المكانية للرقم 7
🤌 جزء من ألف.		سي جزء من عشرة.	in the second se
		30 + 5 + 0.01 +	0.004 = 2
35.14 🎃	35.014 🍪	53.014	35.104
			842 1,000 = 3
0.842 🍇	0.428 💿	84.2 👙	8.42
,	ف پکتب	زاء من عشرة ، و9 أجزاء من ألا	ف العدد: 8 آحاد، و3 أجز
8.390 🐿	8.39	8.309 🧼	3.809
			5.7 (5)
5.7 3	7.5 🔞	5.811 🖵	
W. 60		ة وستون جزءًا من ألف يُكْتَب ب	(6) سبعة وعشرون، وست
27.66		27.066	
		زء من الألف في العدد العشر <i>ي</i>	
4 🐼	8 📵	7 🖨	1 1
		·	~~~~~~≈ 3.94 🔞
9 🜘	5 🕲	4 🦃	3 (1)
			0.7 =
0.700 💿	0.007	7.7 🧼	0.73
tot troubit s	، ج زء من عشرة هو	0.97 باستخدام التقريب لأقرب	(10) ناتج تقدير: 0.82 – 7
0.6 🚳	0.5	·	0.1 🚯
17،482 هو	صحيحة 2 🗆 2 17. 4	ن المربع لتكون جملة المقارنة	: (11) الرقم الذي يُوضَع مكار
5 🕸	6 🕏	7 🧼	9 👚
			8

	90.004	نيه قيمة الرقم 4 تساوي	(2) أيُّ الأعداد التالية تكون ف
0.154 🐚	0.541	4.015	0.415
	3.14 في العدد	7.90′ تيمة الرقم	(13) قيمة الرقم 9 في العدد ا
. 💿 غير ذلك	= 6	> 🥯	< 1
		مُرِّية التالية هن	(14) أكبر عدد في الأعداد العش
532.04 🔊	253.14 📚	523.41 🚊	532.14
ر هو <mark></mark>	من خ <mark>لال</mark> أول رقم من اليسار	25.9 باستخدام التقدير ه	(15 ناتج تقدیر: 24.15 + (
49 🕉	49.195 🕏	50.05 🥥	40 1
		3.021 = 3	+ 0.02 + (16)
0.1	0.001	0.01 🥯	1 1
	5. هو	مف المسافة بين 5.2 ، 3	ألك العدد الذي يقع في منتص
525 🐼	5.24	5.25	5.21 🕦
1.53.7	شرية تتحرك ناحية	ي في 10 فإن العلامة العر	(18) عند ضرب العدد العشرو
🧸 غير ذلك.	تظل ثابتة.	🙀 اليمين.	🎁 اليسار.
		رياضيًّا؟	(9) أيُّ مما يلي يُمَثِّلُ تعبيرًا
	z + 2.2 = 5.5 👄	mys Fig.	x + 12.4 (l)
2.12	+ 7.25 = 9.37 (4)		k = 7.5 + 3.2 @
		8.03 + a = 2 تُمَثِّل	(2) الجملة الرياضية: 5.91
🐞 غير ذلك.	ا څ معادلة.	🤑 تعبيرًا رياضيًّا.	ᢔ متغیرًا.
		\$49-448pg	(21) العدد الأولي له أ
د 4 عوامل.	ت 3 عوامل.	ب عاملان.	آ) عامل واحد.
		ة 5 ، 2 ، 2 هو	(22) العدد الذي عوامله الأولي
15 🚳	9 🏀	30 🎃	20 1
			5.785 5.9 23
ا 🚳 غير ذلك	< 6	., = 😜	> 🕩
			0

	•		(24) أصغر عدد أولي فردي هو
3 (%)	2 🕲	1 🦈	5 🕦
		ا عدا	25 كل الأعداد التالية أولية ، م
17 3	19 E	24 🌣	11 1
		***************************************	عن مضاعفات العدد 9 هو
16 ه	18 で	15 ↔	14 1
		2 هو	(ع.م.أ) للعددين 14 ، 1
21 🔞	14 c	7 😜	1 1
	هو 8 ؟	لعامل المشترك الأكبر لهما ه	ايُّ عددين مما يلي يكون ا
26 6 8 🕾	1648 @	642 🗢	462 1
	عملية	ة: 8.25 – x = 2.5 نقوم ب	29 لإيجاد قيمة X في المعادلة
الطرح،	القسمة.	😛 الضرب:	🕦 الجمع.
يَّ معادلة صحيحة؟	عددٍ ما يساوي 11.5 ، أيُ	دلة بمتغير لتمثيل 16 ناقص	أرادت بسمة أن تكتب معاد
x - 11.5 = 16	$16 - x = 11.5$ ϵ	16 + 11.5 = x ↔	11.5 + 16 = x 1
			(3) العدد 50 من مضاعفات ال
9 🐠	10 @	3 (**)	7 🐧
	\$34	مضاعفًا مشتركًا للعددين 7	أيٌّ من الأعداد التالية ليس
18	21 @	_	
		اد المعد أولي.	(33) العامل المشترك لكل الأعد
≤ 📵	≐ (6	< ⊕	> (1)
			34) العددمن مض
44	40 🌘	33 💮	14 (1)
			4 × 100 = 33
0.0034	3.4 🔞	34 🦃	43 (1)
	000		82 (36) عبرامًا =
0.082	820 &	0.82 😛	82 1
9 9 1			



		المطاعديا	اي مما يلي يمد
	3 6 6 6 10 6 1 6 +	14548	4 16 4 41
	0 4 4 6 6 15 6 3	26468	6166 €
	ل هے ر:	45 والمُخرج 9 ، فإن قاعدة النمم	(49) إذا كان المُدخل
n ÷ 5 s	n + 5 &		
) هو	، 0.1 ، 24.5 ثم اطرح 12.04	لـ (اجمع 17.35 مع ناتج ضرب	50 التعبير العددي
17.35 + (24	.5 × 0.1) − 12.04 ₩	17.35 + 245	- 12.04 1
17.35 + 2	د 4.5 ÷ 0.1 – 12.04	17.35 – 24.5 × 0.01	– 12.04 ਣ
دم عملية	نائق التي يعملها في 6 أيام نستذ	ا48 دقيقة يوميًّا، لحساب عدد الدة	(51 يعمل موظف
د القسمة.	ج الضرب.	ب الطرح.	أ الجمع.
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
		ي العدد 5.918 تساوي	1 قيمة الرقم 8 ف
		" المميزة للكسر العشري 0.56 هي	i
		(لأقرب جزء من مائة).	
	رة ، فإن قيمة الرقم 6 هي	المكانية للرقم 6 هي جزء من عش	I
1.564 = · · + ·	+ 6	66.483 + 27.43	=
	. چزءًا.	، ألف في 0.02 يساوي	7 عدد الأجزاء من
		29.047 يُكْتَب لفظيًّا	8 العدد العشري
	، فإن العدد الأصغر هو	بنهما 3.24 وكان أكبرهما 9.31 ،	عددان الفرق بب
	······ جزءًا من ألف.	ئة – 24 جزءًا من ألف =	0 أجزاء من ما
		(لأقرب جزء من ألف).	≈ 9.4257 11
	بر منْ 5 إلى	﴾ على 10 ، فإن قيمة الرقم 5 تتغي	12 عند قسمة 15
مسسسس جزءًا من مائة.	<u> 14</u> 6 أجزاء من عشرة =	7 ×	= 70,000 (13)
	أجزاء،	، عشرة في 0.51 يسا و <i>ي</i>	15) عدد الأجزاء مز
		للعدد 42 هي	6 العوامل الأولية
ىيد هو	(18) العدد الأولي الزوجي الوح	ن 7 ، 5 مو	(م.م.أ) للعددير
			6
2.0/			

	11 هو	العدد الأولي الذي مجموع عوامله 2	(9)
		العدد 58.149 مقربًا لأقرب	-
		المضاعف المشترك لجميع الأعداد ه	
		قيمة c في المعادلة: 47.750 = 5	1
		في النموذج الشريطي المقابل: قيمة	1
a 2.31	ھدد	الأعداد 6 4 9 4 12 من مضاعفات ال	24)
	1 هو	العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 3	25
	+ X هو	المتغير في المعادلة: 54.5 = 34	26
	صفر): ا	أول 4 مضاعفات للعدد 5 (ما عدا ال	27
		العدد 12 مضاعف مشترك للعددين	200
	ي 9.5 يُمَثَّل بالمعادا	العدد 1.3 مضافًا إليه عدد ما يساو	29
		عدد العوامل الأولية للعدد 25 يساو	30
2,727 ÷ 27 =	32	32 × 0.1 = ·········	31)
8.3 ÷ 0.05 =	34	150 ÷ 60 = ······	33
	جزء من عشرة).	2.7 × 4.3 ≈(لأقرب	35
1,539 هو	ن: باقي قسمة 48 ÷	إذا كان 1,536 = 32 × 48 ، فإن	36
قسمة على 26	دلة للتحقُّق من عملية	26 × 13) + 2 = 340 هي معاه	37
1.33 ÷ - = 133	39	17.85 ÷ 0.001 =	88
÷ 0.01 = 62.4	41	1 مم = سم.	40
4 × جزأين من ألف =4	43 . 29.4	3 × 10 = 29.43 ÷ ·····	42
8,125 ÷ 65 =	45	0.8 × 0.7 =	44
43.2 × 0.24 =	47	8.023 × 1,000 = ····	46
لضرب يكون به أصفار.	1,00 ، فإن حاصل ا	عند ضرب أي رقم عدا الصفر في 0	48)
ّهو	أعداد لها قيمة مميزة	ناتج تقدير: 18 ÷ 234 باستخدام	49
باقي 3 هو	خارج القسمة 48 وال	العدد الذي إذا قُسم على 100 كان ـ	60
	,	5.1 ÷ 0.17 = + 17	51)
		288 ÷ 18 = 10 +	62
			ò

الناتج الناتج المساورة المساورة الناتج المساورة المس	53 عند ضرب جزء من عشرة في جزء من عشرة يكون
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	فإن: 0.15 × 3 ، فإن: 0.15 × 3 ، يساو 54 فيان: 0.15 × 45 يساو
66 المقسوم = (المقسوم عليه × · · · · ·) + الباقي.	406.5 ÷ 15 = · · · · · · · · · · 55
25 × 9	= 250 × 10 = 250 ، فإن: 57
29 ×= 0.29 59	0.4 ×= 0.28 (58)
. 0.253 قتر = ملل ملل.	4.4 (60)
سُرية تتحرك ناحية سا	62 عند ضرب عدد عشري في 0.01 ، فإن العلامة العن
······································	× 10) + (90 × 9) + (3 × 10) + (3 × 9) 63
65 باقي قسمة: 5 ÷ 234 هو	75 × 9 = (75 × 10) - 64
200 50 10 3,122 722 122	66 من خلال نموذج مساحة المستطيل المقابل:
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	خارج القسمة يساويوالباقي
	(طرح 5.1 من 6.7 ثم ضرب النقيير العددي لـ (طرح 5.1 من 6.7 ثم ضرب الن
	(7.61 + 34.18 - 8.12 + 10) = 68
	69 قاعدة النمط التالي: ، 39 ، 35 ، 31 ، 27 ، 3
-	70 الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي: 2.5
	العدد التالي في النمط: 8 6 6 5 6 8 6 2 6 1 1 1 1
	السؤال الثالث أجب عما يلي:
لة الثانية 6.008 كجم. ما الفرق بين كتلتي القطعتين؟	1 قطعتان من الحلوى ، كتلة الأولى 3.89 كجم ، وكت
· 0.10 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 ·	
3.041 6 3.034	و رتب تصاعدیًا: 3.401 / 2.892 و 2.351 و 2.892
	(2 رتب تصاعدیًا: 3.401 / 2.892 (2.351 (3.401) 3.401 (2)
	ركض عاصم مسافة في اليوم الأول طولها 2.569 فما مجموع ما ركضه في اليومين معًا؟
	ركض عاصم مسافة في اليوم الأول طولها 2.569 فما مجموع ما ركضه في اليومين معًا؟

 آشترى محمد كتابًا بمبلغ 15.36 جنيه ، وقصة بمبلغ 6.754 جنيه. اكتب معادلة تُعبِّر عن مجموع ما دفعه محمد باستخدام مثغير ، ثم أوجد قيمة المتغير.
6 ما العدد الذي إذا ضُرِب في 94 كان الناتج 1,974 ؟ أ إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش 6.25 جنيه ، فما ثمن 2.3 متر من القماش؟
(8) فندق به 14 طابقًا ، كل طابق به 356 نزيلًا. أوجد العدد الكلي للنزلاء في الفندق.
9 تقطع دعاء بالدراجة مسافة 0.75 كم كل دقيقة. ما المسافة التي تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة؟
00 قسَّمت إحدى المدارس جائزةً ماليةً قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي على 11 تلميذًا من المتفوقين. ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وكم الباقي إن وُجِد؟
1) حَدِّد موضع العلامة العشرية في كلَّ مما يلي: 1.168 × 2.4 = 28032
9.2 × 34.5 = 3 1 7 4 0 بي 9.2 × 34.5 = 3 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7
(13 شريط طوله 15.5 م، يُرَاد تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل قطعة 0.5 م. ما عدد القطع؟
14 يقوم أحمد بممارسة الرياضة حول سور النادي ؛ ليقطع مسافة 149.25 متر ذهابًا ، ثم عاد مسافة 140.75 متر وتوقف للاستراحة ، فإذا قطع مسافة ذهابه وعودته جريًا في ساعة ونصف الساعة ، فكم مترًا قطعه في الدقيقة؟ اكتب تعبيرًا عدديًّا يُعَبِّرعن ذلك ، ثم أوجد قيمته.
1.5 × 4 – 2.6 ÷ 100 نعمليات لإيجاد قيمة التعبير العددى: 100 ÷ 2.6 – 4 × 5.1

(261)

اللجانات النموذ

إجابات الوعدة الأولق

المفهوم الأول

تمرين

765 1,000 0.765 €	223 1,000 0.223 +	37 1,000 6 0.037 1 1
جَ الكسر العشري: 0.674	ب الكسر العشري: 0.198	2) 🕅 الكسر العشري: 0.053
= 6أجزاء من عشرة	= اجزء من عشرة	= 5أجزاء من مائة
و 7 أجزاء من مائة	و ؟أجزاء من مائة	و 3 أجزاء من ألف،
و 4أجزاء من ألف.	و 8أجزاء من ألف.	

(3) بسمل الحل

0.192	0.063€	0.735 😓	0.14 4
2.17@	0.003 🕏	○ 0.08學 .	0.052 👺
3 002 1	6 76 4	. ي 18 ه	42%

(5) يسهل الحل.

ب 8 ذ عام آ	6 👣 جزء من ألف ۽ 0.002
مثات ¢ 700	🕏 جزء من عشرة ، 0.1
	💁 جدم من مائة 4 0.05

🗬 جزء من مائة	00	0.008 🛶	7 📭 جزء من عشرة.
		0.74	1.5.6

9) أو احد ، وأربعمائة وستة وثلاثون جزءًا من ألف. 🦚 ثمانية ، وخمسة وأربعون جزءًا من ألف.

🐮 تسعة وعشرون ، ومائة وثمانية أجزاء من ألف.

🚳 سبعة وأربعون ، وتسعة أجزاء من ألف.

خمسمائة وأربعة وثلاثون ، ومائة وسبعة وثلاثون جزءًا من ألف.

مائتان وواحد وأريمون ، وجزء من ألف.

0.434	603	138 €	74 🗭	0.03 4 10
من ألف.	طة جزء	5 C	0.008483	2469

احاية أسئلة من امتحانات الادارات

0.009 ① ①	0.357 🕝	5.047 ③	5 🕢
🗗 جزء من مائة.	80 ®	🕜 آحاد،	> (8)
5 🕯 💈	0.025 🗫	513€	

تمرین 2

36.25

10

1) يسهل استخدام جداول القيمة المكانية

🕟 ثلاثة ، وستة أجزاء من مائة.

45 × 10 = 450 (f)

- قيمة العدد الصحيح دَادت بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 4 تتغير من 40 إلى 460
 - قيمة الرقم 5 تتغير من 5 إلى 50

62 + 10 = 6.2

- قيمة العدد الصحيح قلت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 6 تتغير من 60 إلى 6 · 0 قيمة الرقم 2 تتغير من 2 إلى 0.2 غير من 6 الرقم 6 تتغير من 9 فيمة الرقم 2 تتغير من 10 و 0.2 × 35.689

6.5 × 10 = 65 @

- قيمة العدد العشري زادت بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 6 تتغير من 6إلى 60
 - قيمة الرقم 5 تتغير من 5 0إلى 5 باقى السؤال: أجب بنفسك.

2) يسهل استخدام جداول القيمة المكانية.

- € الطريقة الأولى: 0.08 + 7 + 0.3 + 60 + 7 الطريقة الثانية: 80 + 7 + 0.38
 - الطريقة الثالثة: 67 + 0.3 + 0.08
- 20 + 1 + 0.04 + 0.005 الأولى: 20 + 1 + 0.04 الطريقة الثانية: 0.045 + 1 + 20
 - الطريقة الثالثة: 0.005 + 0.004

(توجد إجابات أخرى). ا باقى السؤال: أجب بنفسك.

- 10 + 6 + 0.7 + 0.03 8 + 0.1 + 0.04 + 0.007 (3) 10 + 1 + 0.2 + 0.03 + 0.003@ 90 + 5 + 0.01
- 40 + 4 + 0.4 + 0.04 + 0.004 100 + 20 + 4 + 0.3 + 0.08
- باقى السؤال: أجب بنفسك،
 - 58.49 4 201.08 8.036@ 12.127 247.09@ 167.805 19.34 131.405
 - 30,346 157.04 @ 3 (5) 7.25 8 + 0.7 @ 5 + 0.1
 - 2.318 200 + 10 + 4 + 0.5 + 0:003 3.471 4 4 40 @ 🗣 تزید. 1 4 0.1 4 ک تزید
 - 0.02 + 0.00520 + 8 + 0.007

اجابة أسئلة من امتجانات اللدارات

- (A) تقل.. 0.005(3) 5.007 2 63.54(1) 🗇 تزيد. 6 اليسار. 8 + 0.65 (5)
- 90 🚳 4 4.279 % 30 🗭 2.395 (2)
 - 80.507 = 80 + 0.5 + 0.007(3)

تمرین 🔏

- (1) استخدم جدول القيمة المكانية بنفسك.
- > 3 = 📵
- > 2 < 0 < 8 < 🕠 >0 =63 > 🕞 > 0
- > (3) > 2 = 🚳 < 3 > 2 بي >
 - > 1 = (< (3) < 🕮
- 2.18 4 4.08 4 3.137 4 2.175 (5)
 - 5.9 4 5.71 4 6.7 4
 - 20.001(7) 1.49 6
 - 3.401 (3.041 (3.034 (2.892 (2.351 (8)
 - 8.027 4 28.239 4 28.392 4 82.005 4 82.239 (توجد إجابات أخرى).

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- = 4 < 3 1.49 2 . < 1 1 = 8 > 7 9 8 7.5 6
 - (2) أ الأصغر هو: 60.06 ب سيف.
- 1.245.346.549.08413.5 0.44440.4440.440.04 (3)

تمرین 4

- 3.5 @ 15 🗟 8 🗭 3 (1) 7.32 1.28 3 45.3 (9) 2.2 4 52.672 8.493 실 2.476 4 65.13 4 24 🚳 2 (2) 8 2 4 🕮 0 0 10 3 2 9 423 🛥 90 型 27 @ 14 67.5 9.1 ত ب 10.6 7.3 1 (3)
- 11.1 © 4.6 3 74.1 © 344.2 © 200.0 © 0.2 © 46.7 © 612.33 © 75.28 © 28.58 © 5.12 ¶ 4 10.01 © 1.07 © 0.48 © 292.18 ©
- 8,32 4 0.40 5.03 4 12.984 0.032 5 0.431 4 6.547 (5)
 20 5 1 3 0 9 17.001 2 21.900 4 543.209 8 8.257 4
 - 6 أجب بنِفسك.
 - 7 \$ 147.7 كيلومتر. ب 73.26 كيلومتر. ٢ 125.45 م ≈ 125.5 م
 - 89.5 ≈ ≈ 89.52 2 × (125.5 + 89.5) = 430
- وبالتالي فَإِن؛ كمية الأخشاب اللازمة لبناء السياج = 430 مترًا تقريبًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 23.5 🛈 🔾 23.5 عزه من مائة
- 13.6 درجة من عشرة. ب 10 ت 1.089 درجة مثوية. (3) درجة مثوية.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- 1) جزء من الف، (20.9 (30 + 0.20 (30 + 0.20 ()
 - (5) قيمة الرقم 6 تزيد من 0.06 إلى 0.6 (6 19 () 0.6 () 0.6 () الدسؤال الثاني:
- 0.5 (5 10) 0.563 9 10 8 607.501 7
 - (10 5,545 من مائة.

o السؤال الثالث:

- (13) الطريقة الأولى: 0.007 + 0.06 + 0.4 + 5 + 20 الطريقة الثانية: 0.467 + 5 + 20
 - الطريقة الثالثة: 0.067 + 5 + 0.4 + 20 + 5 + 20 (توجد إحادات أخرى)،
 - <u>235</u> العدد الأكبر هو: <u>235</u>

يات _ الصف الخامص الايتداش _ القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر . •

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- >4 20.078 3 0.23 2 0.531 1 4 1,000 7 9 + 0.01 + 0.003 6 8.7421 5
 - oالسؤال الثاني:
 - 8 عدد صحیح. : 9 جزء من عشرة.
 - (11) مائتان وخمسة عشر ، وستمائة وثمانية وتسعون جزءًا من ألف.

السؤال الثالث:

- 0.005.4 0.55 4 1.55 4 5.05 (12)
- (13) طول الطريق يساوي تقريبًا 342.9 كم.

المفهوم الثانب

تمرین

- 1) يسهل الحل،
- - (3) (يسهل استخدام النماذج).
- 0.24 (0.5) الناتج الفعلي: 0.3) الناتج الفعلي: 0.4 (0.5) الناتج الفعلي: 0.4 (0.5) الدنج الفعلي: 0.4 (0.5) الدنج الفعلي: 0.4 (0.5) الدنج الفعلي: 0.5 (0.5) الناتج الفعلي: 0.8 (0.5) الناتج الفعلي: 0.8 (0.5) الناتج الفعلي: 0.8 (0.5)
- © التقدير: 1.4 ، الناتج الفعلي 1.39 ﴿ التقدير: 2 ، الناتج الفعلي: 1.81
 - (توجد إجابات أخرى للتقدير)
 - (بسهل استخدام حدول القيمة المكاننة).
- 1.29 ه الناتج الفعلي: 0.36 هـ التقدير: 1.3 ، الناتج الفعلي: 1.40 هـ التقدير: 1.4 ، الناتج الفعلي: 1.407 هـ التقدير: 1.407 هـ الت
- عارية النقدير: 26 م الناتج الفعلي: 26.087 و النقير: 91) الناتج الفعلي: 91.184
- و التقدير: 93,8 ، الناتج الفعلي 93.768 ع التقدير 25 ، الناتج الفعلي: 93.007

(توجد إجابات أخرى للتقدير)

- 40.994 ¹ 7.645 ¹ 1.198 ¹ 3.44 1 ¹ 5 63.042 ¹ 61.311 ¹ 25.91 ¹ 71.306 ¹
- 63.042 © 61.311 9 25.91 71.306 10.569 0.71 © 5.444 13.5 6
- - 31.11 🗗 21.52 🕾 531.161 🖗 508.22 🗟
 - 54 + 46 = 100 T 7
 - تقدير مجموع ما معهما هو 100 جنيه.
 - ما لديهما من النقود يكفي لشراء صندوق التفاح.
 - 35 + 4 = 39 +
 - تقدير المسافة التي قطعتها هو 39 كم.
 - سمر لم تُحَقِّق هدفها.
 - 84 + 36 = 120 %
 - تقدير ما ادَّخره سيف عو 120 جنيهًا.
 - ما ادُّخره سيف يكفي لشراء الجذاء،
 - (توجد إجابات أخرى للتقدير)
 - 8 أجب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

32.57 2 19(1) 9.25 0.03 4 <(3) 1.485 2.101 7 2. 6.07 3 7.2 2

تمرين

- 18.14 13.2 = 4.94 (1) وبالتالي فإن: الفرق بين طول السَّمَكُتَيْن = 4.94 سم.
- 24.25 + 16.5 = 40.75 وبالتالي فإن: إجمالي ما مع الاثنين = 40.75 جنيه.
- 23.68 17.38 = 6.3 وبالتالي فإن، الفرق بين ما باعته في اليومين = 6.3 كجم.
- 16.7 3.25 = 13.45 وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها = 13.45 كم.
 - 68.32 + 30.12 = 98.44 وبالثالي فإن: إجمالي عدد اللترات في الخزان = 98.44 لتر،
 - 53.25 + 46.8 = 100.05 3 وبالتالي فإن: كتلة السُّمُكَتَيْن معًا = 100.05 كجم،
 - 35.17 29.255 = 5.915 \$ وبالتالي فإن: الفرق بين أطول سمكة وأقصر سمكة = 5.915 سم،
- 544.3 6.44 = 537.86 C وبالتائي فإن: الفرق بين الرافعة الأخف وزنًا والأثقل وزنًا = 537.86 طن.
 - 35.75 + 44.18 = 79.93 1 (2) وبالتالي فإن: مجموع كتأتى خالد ونبيل = 79.93 كجم.
- 63.5 44.18 = 19.32 وبالتالي فإن؛ مقدار الزيادة في كتلة سيف عن كتلة نبيل = 19.32 كجم،
 - 35.75 + 63.5 + 44.18 = 143.43 @ وبالتالي فإن إجمالي كتلة الأشخاص الثلاثة = 143.43 كجم.

اجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- 65.9 32 = 33.9 (1) وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية = 33.9 كم.
- 80.74 53.2 = 27.54 -وبالتائي فإن؛ مساحة الجزء المُتَبَقِّي من قطعة الأرض = 27.54 مثر مربع،
 - 24.15 + 15.346 = 39.496 وبالتالي فأن: مجموع المسافات التي مشاها رامي = 39,496 متر.
 - 12.25 + 15.75 = 28 وبالتالي فإن: مجموع ما معهما = 28 جنيهًا.
 - 1.25 0.4 = 0.85وبالتالي فإن: طول مجمود = 0.85 م.
- 213.7 203.5 = 10.2 9 وبالتالي فإن: الفرق بين سعر القميص قبل وبعد الخصم = 10.2 جنيه.
 - 9.25 + 6.75 = 16 3 وبالتالي فإن: ثمن الآيس كريم والحلوى معًا = 16 جنيهًا.
 - وبالتالي فإن: ما تُنَقِّى معه = 4 حنيهات.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

993 20 7.19 1 (1) 24.72 4 97 3.5 🕏 0.34 + 0.26

4.13 (2) 🗣 11.777 🗣 8.295 توجد إجابات أخرى). £ 96,066 و 99 (توجد إجابات آخري). \$ 96,066 508.22 1 2

CHARLE

- (1) يسهل الحل.
- 0.57 0.28 = 0.29 (2) 0.54 - 0.16 = 0.380.37 - 0.07 = 0.3 @ 0.72 - 0.24 = 0.481.22 - 0.27 = 0.95
 - (3) يسهل استخدام النماذج.
- 0.26 1 0.7 @ 0.21 @ 0.01 0.46
 - (4) يسهل استخدام جدول القيمة المكائية.
- 34.299 5.282 @ 71.14 🜳 0.15 1
- 4.41 1 5 0.297 7.43 -0.125 21.61 5.982 🕟 56.972 3.638 🞐
- 7.92 🐷 0.121 @ 23.31 2 2.112 2 22.23 1 6 2.57 1.175 🗑 2.13 9 26.058 9 16,774 👺 0.39 8.988 5.802 🖗 0.634
- (7) التقدير: 3 = 1 4 ؛ أ التقدير: 1 0.8 = 0.2 ؛ أ التقدير: 1 = 12 − 0.8 (7) البابح القعلي، 0.15 الباتح الفعلي. 2.71 الناتج الفعلى: 17.99 : و التقدير: 26 = 19 - 45 و التقدير 3 = 3 - 6 : ه التقدير 4 = 5 - 9 الناتج الفعلى: 2.89 الناتج الفعلى: 4.103 النائج الفعلي: 25.894 (توجد إجابات أخرى للتقدير).
 - $= \Phi(8)$ > 🛜 < 🚇
 - (9) \P 57 جزءًا من الألف 12 جزءًا من الألف = 45 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة ، و5 أجزاء من ألف.
 - 📮 32 جزءًا من الألف 15 جزءًا من الألف = 17 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 1 جزء من مائة ، و7 أجزاء من ألف.
 - € 5 أجزاء من مائة 24 جزءًا من الألف = 26 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 2 جزء من مائة ، و6 أجزاء من ألف.
 - 🖓 6 أجزاء من مائة 16 جزءًا من الألف = 44 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة ، و4 أجزاء من ألف.
 - (10) 🗣 تقدير الفرق بين كتلة الخاتمَيْن = 1 جرام تقريبًا.
 - الفرق الفعلى بين كتلة الخاتمين = 0.75 جرام.
 - 🜳 تقدير الفرق بين طول النباتَيْن = 1 متر تقريبًا. الفرق الفعلى بين طول النبائين = 0.85 متر.
 - 🐨 تقدير الفرق بين زمَنَى وصول المتسابقين = 0.3 دقيقة. الفرق الفعلى بين زمَنَى الوصول = 0.32 دقيقة.
 - (توجد إجابات أخرى للتقدير).
 - (11) ، (12) أجب بنفسك.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

1(6) 10(5) 102.4(4) 16(3) 51(2) 33,137(1)

ة السؤال الثاني:

- 18.9(9) 81(8) 30.396 7
 - 0.57 + 0.30 = 0.870.5(10)

السؤال الثالث:

- (12) أ تقدير كتلة السمك البلطى في المزرعتين معًا = 98 كجم تقريبًا. (توجد إجابات أخرى للتقدير)،
 - 🕮 كتلة السمك البلطى في المزرعتين معًا = 98.05 كجم. لأن: 56.45 + 41.6 = 98.05

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

ه السؤال الأول:

1(3) 0^{2} 9.52(5) 1.65 1 99.978(4)

ه السؤال الثانى:

- 63.091 7 0.735 6 9.5(8)
 - 1.60 0.40 = 1.2 101(9)

ه السؤال الثالث:

- (11) المسافة المُتَبَقِّية التي لم تقطعها السيارة = 5.6 كم. لأن: 16.7 - 11.1 = 5.6
- 12) كتلة محمود الآن = 77.74 كيم ؛ لأن: 77.74 = 75.04

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى `

اختيار الوجدة

260(4)

٥ السؤال الأول:

425.2(3) 120.059 (2) 150.3(1) 0.045 (5) 47.75(7) (6) تقل.

ه السؤال الثانى:

8(11) .(دوجد إجابات أخرى). (10) 9.66 (9) (8) جزء من ألف. 9.006 (15) 0.5 (14) 0.421 (13) 0.574 (12)

ه السؤال الثالث:

0.03(17) 0.018(19) 0.38(18) < (16) 6.309 (22) (21) واخد ، وجزآن من ألف. 6 20

ه السؤال الرابع:

- 3.89 + 6.008 = 9.898 23 وبالتالي فإن: مجموع كتلتَى السبيكتين معًا = 9,898 كجم.
 - 130 58.75 = 71.25(24)
 - وبالتالي فإن: ثمن القميص = 71.25 جنيه.
 - 25) الناتج القعلى: 9,683 وبالتالي فإن: تقدير حسام هو الأقرب إلى الناتج الفعلي.
 - 0.005 (0.05 (1.2 (9.054 (10 26

العلمات الوحدة النائمة

المفهوم الأول

تمرین 📗

(1) أجب بنفسك

- (2) 🕸 تعبير رياضي. 🧠 معادلة، 🥥 معادلة. 🚳 معادلة.
- 👣 تعبير رياضي. 🍖 تعبير رياضي. ه تعبير رياضي. ٩ معادلة. 👣 تعبير رياضي، 🗷 معادلة. 🕝 🐨 ليست أيًّا منهما، 🏶 ليست أيًّا منهما. 🏶 ليست أنًا منهما. 🗑 معادلة.

🝘 معادلة،

🐨 تعبير رياضي،

- 7.8 + x = 9.9 1 (3) b - 5.6 = 3.4 +8.17 - d = 4.28 @ 5.5 + V = 15.11.3 + 7.8 = t 3 17.29 - m = 10.7
 - 10 + x = 35x = 35 - 10(1)(4)
 - (توجد إجابات أخرى).

(توحد إحابات أخرى).

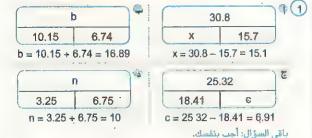
- x = 115 66.5 (5) 66.5 + x = 115 2
- 6) 🕪 مجموع ثمن الطائرة والسيارة. 🗼 🚐 مجموع تُمن الكرة والسيارة. 🕏 مجموع ثمن الكرة والسيارة والطائرة. 🗣 الفرق بين ما مع أحمد وثمن الكرة.
 - ه الفرق بين ثمن الطائرة والكرة. 🔞 المبلغ الذي يحتاجه أحمد لشراء الطائرة.
 - 🕄 المبلغ الذي يحتاجه أحمد لشراء السيارة والكرة.

 - 7) (الفرق بين أطول وأقصر كُثيب رملي، 12.5 + x = 1532 مجموع ارتفاع الكثيبين.
 - 46-18.25 = x 6.18.25 + x = 46 4
 - 🥏 👫 الفرق بالكيلومترات بين الطولَيْن.
- 📫 قيمة x في المعادلتين ستكون هي نفسها ، الفرق بين الطولين سيكون 95 كم.
 - m = 10.75 6 x = 10.75 نعم ؛ لأن 3 8 4 10.75 وبالتالى تكون المعادلتان متماثلتين بالرغم من استخدام رموز مختلفة
 - كمتغيرات في كل مرة.
 - شعم ؛ لأن: 8.34 + 7 = 8.34 ، 2.34 + 6 = 8.34 ⁽¹⁾ وبالتالي يكون: 7 + 1.34 = 6 + 2.34

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- y + 4.82🛈 تعبيرُا أرياضيًّا. 9.5 + x = 11.361.3 + h = 7.2👍 تعبيرًا رياضيًّا، و معادلة. c(B) 14.2 + x = 35
 - هجموع كتلتني احمد وأخيه. 45 - x = 1500

تمزین 2



 $\dot{n} = 2.79 \ 4$

o السؤال الثانى:

- t = 2.71 🥯 c = 1.628 a = 24.743 9 i = 15.41 @
- a = 7.399 🗗 $y = 0.46 \triangle$ n = 11.9 🔮 z = 11.07 5 h = 14.54 🕏 v = 3.9 m = 1.68 W k = 8.523

(X) &

- (3) أجب بنفسك.

p = 2.01 % (2)

- $(X) \Leftrightarrow (X) \oplus (4)$
- $1.36 + x \approx 2.64 \% (5)$ 2.64 x = 2.64 - 1.361.36 x = 1.28
 - وبالتالي فإن: كتلة البطيخة الثانية = 1.28 كجم.
- 3.5 + x = 10x = 10 - 3.53.5 X = 6.5
- وبالثالي فإن: عدد الأمتار الإضافية التي تحتاجها = 6.5 م.
- 1.5 + 0.45 = x &x = 1.950.45 1.5 وبالتالي فإن: المسافة التي يجريها عَلِيٌّ = 1.95 كم.
- 2.5 1.25 = x (5) 2.5 1.25 x = 1.25
- وبالثالي فإن: الوقت المُتَبَقِّي على نهاية الاختبار = 1.25 ساعة.
 - 0.78 + 0.58 = x0.78 0.58 x = 1.36
 - وبالتالي فإن: طول السلحفاة التي رأتها جَنِّي هو 1.36 م.
 - 492.64 492.64 - 396.48 = x 9 396.48 x = 96.16
- وبالتالي فإن: مدينة الطور تبعد عن محمية رأس محمد مسافة 96.16 كم.
 - (5.24 + 6.50) + x = 15
 - 11.74 + x = 15
 - x = 15 11.74 = 3.26
 - وبالتالي فإن: المسافة التي ركضها عزٌّ في اليوم الثالث هي 3.26 كم. ما يمثله المُتغيِّر هو المسافة التي ركضها عزُّ في اليوم الثالث.
 - (6) ، (7) أجب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 4.5 4 8.05 3 9.45 2 5.3 1 (1) 🕏 الطرح. 0.418 @ 4.5 (5)
- 2.95 🚳 2.01 🗑 8.3 9 3.22 1 (2)
 - 9.75 6.5 = x(3)
 - x = 3.25

وبالتالي فإن: الفرق بين ما مع أحمد، وما مع أخيه = 3.25 جنيه.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- 10(3) (2) تعبيرًا رياضيًّا، 7,99(1)
- 6) الطرح، 9.29 (5)

x = 25.69 & v = 57.12 ©

(J) ®

16.45 (7) 4.5 (10)

(J) ®

- 51.43(8) 3.4 (11)

ه السؤال الثالث:

- a = 6.27 (12)
- 9.7 0.8 = x (13)

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

(9) مجموع ارتفاع البرجين.

ه السؤال الأول:

- b(3) 6.95 (2) 12.4 - 2.7(1)
- 2.09 (5) 4) معادلة.

ه السؤال الثانى:

- (11) تعبيرًا رياضيًّا، 4.85 (10) 5.57 (9) 7(8) 3.25(7)
 - ه السؤال الثالث:
 - 60.5 x = 52.75 (12)
 - x = 7.75

وبالتالي فإن: عدد الكيلوجرامات التي فقدها إبراهيم = 7.75 كجم.

13) يسهل الحل،

8

المفغوم الثانب

تمرین 3

- 🥱 متعدد العوامل. 😵 متعدد العوامل. 🕦 🖚 متعدد العوامل. 🖨 أولى،
 - ح أولى. 🕲 متعدد العوامل. 🛈 أولى. هُ أُولَى. 🏝 متعدد العوامل. 🦃 متعدد العوامل. 🚳 متعدد العوامل. 🛈 أولى.

 - $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$ $63 = 3 \times 3 \times 7$
 - 10
- $100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$ $70 = 2 \times 5 \times 7$ $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$
 - $35 = 7 \times 5 \% (3)$ $14 = 7 \times 2 = 3$
 - 72 = 3 × 3 × 2 × 2 × 2 × 2 28 = 7 × 2 × 2 毫
 - $54 = 3 \times 3 \times 3 \times 2$ $32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$
 - $84 = 7 \times 3 \times 2 \times 2 \approx$ $90 = 2 \times 5 \times 3 \times 3$ $42 = 2 \times 3 \times 7 \ \varsigma$
- الرياشيات المسف الحامس الابتدائي القصل الدراسي الأول دثيل ولى الأمر

- € أول 10 مضاعفات للعدد 3: 0 : 40 : 6 : 12 : 15 : 15 : 15 : 24 : 21 ، 21 ، 18 : 15 : 24 : 27
 - أول 4 مضاعفات للعدد 9: 0 ، 9 ، 18 ، 27 ،
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 4 9 4 18 1 27 6
 - 32 . 24 ، 16 ، 8 ، 0 ، 8 ، 10 ، 24 ، 16 ، 36 ، 36
 - أول 7 مضاعفات للعدد 4: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 16 ، 20 ، 24
 - أول 5 مضاعفات للعدد 6: 0: 6 \$ 12 \$ 18 \$ 14 \$ 24
 - المضاعفات المشتركئة هي: 0 4 24
 - 8 4 4 2 (5) 55 (21 (14(4)

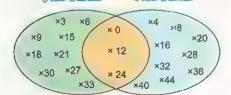
 - (6) وأول 12 مضاعفًا للعدد، 3:

33 4 30 4 27 4 24 4 21 4 18 4 15 4 12 4 9 4 6 4 3 4 0

• أول 12 مَضاعفًا للعدد 4:

44 40 636 632 628 624 620 616 612 68 64 60

 المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 12 ، 24 مضاعفات المدد 3 مضاعفات العدد 4



- (7) 15 € 13 ، 30 ، 45 ، (توجد إجابات أخرى). 4 ، 16 ، 8 € ، 10 ، 24 ، 24 ، 36 90460430 @ 604404200
 - (8) أ مضاعفات العدد 6 : 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 18
 - - (ج.ج.أ): 181

80

910

21

12 3

12 1

5

- 🗬 ه مضاعفات العدد 10 : 0 ، 10 ، 20 و
 - مضاعفات العدد 5 : 0 : 5 : 5 0 10
 - (م.م.أ): 10
- 24 ، 21 ، 18 ، 15 ، 12 ، 9 ، 6 ، 6 ، 0 : 3 ، 15 ، 18 ، 15 ، 24 ، 26
 - مضاعفات العدد 8:0:8 46:4 16:4 24
 - (م.م.١): 24
 - بالقي السؤال: أجب بنفسك.

 $6 = 2 \times 3$ 10 = 2 × 5 $2 \times 3 \times 5 = 30$ (م.م.أ): 30

 $9 = 3 \times 3$ 12 = 3 x 2 x 2 $3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$ (م.م.أ): 36

> 11 = 11 2×2 $11 \times 2 \times 2 = 44$ 44:(1-0-0) باقى السؤال: أجب بنفسك،

- 45 (4) (45) العوامل الأخرى هي: 1,6 (9) 15 (45) 45
- 🗫 30 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30
- - 12 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 6 ، 12
 - 40 0 ، العوامل الأخرى هي: 1 4 4 4 10 4 20
- 56 ، 14 ، 8 ، 14 ، 8 ، 14 ، 8 ، 14 ، 8 ، 14 ، 28 ، 56
- 2 5 116 5.70 2424243 13@ 12 4 31 🛎 8.9
 - (6) (6) موامل العدد 18: 13: 43: 64: 48: 18 49: 64

عوامل العدد 20: 1 4 2 4 4 5 6 10 6 20 6 العوامل المشتركة: 1 4 2

(ع.م.أ) للعددين: 2

عوامل العدد 10 : 1 6 2 6 5 6 2 6 1 1 0 4 5 6 5 6 2 6 1

عوامل العدد 30 : 1 : 2 : 3 : 6 : 6 : 6 : 6 : 5 : 30 ، 15 : 30

العوامل المشتركة: 1 3 2 4 5 4 10

(ع.م.أ) للعددين: 10

باتى السؤال: أجب بنفسك.

- 70 (7) 310 4 🖚 6 يا 14 15 3 60
- 45 🗬 124 (8) 30
- (9) أ عوامل العدد 42 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 7 ، 14 ، 14 ، 42 ، 49 $42 = 2 \times 3 \times 7$
 - n = 28 @
 - 🚳 العوامل المشتركة هي: 1 4 4 7 6 7 14 6
 - 🕮 العامل المشترك الأكبر هو: 14
 - (1) (ع.م.أ) للعددين 12 ، 16 هو 4
 - وبالتالي فإن: تكلفة كل تذكرة = 4 جنيهات.
 - 🤏 (ع.م.أ) للعددين 12 ، 42 مو 6
- وبالتالي فإن: أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينها = 6 باقات،

إجابة أسئلة من امتجانات الإدارات

- 9(1) 17(4) 13 25(2)
- 3(8) 3(7) 34242(8)
 - 45 😓 8 (2)
- (ع.م.أ) للعددين 18 ، 24 مو 6 بالعدد الأول = 18 ، العدد الثاني = 49

تمرین 🔥

24 4 18 4 12 4 6 4 0 1 1

2(5)

35 4 28 4 21 4 14 4 7 4 0 0

80 4 70 4 60 4 50 4 40 4 30 4 20 4 10 10

4844043242441648 3642741849

40435430425

(توجد إجابات أخرى لـ ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿).

- د نعم،
- (3) (10) وأول 5 مضاعفات للعدد 5: 0) 5) 10) 15 (3) أول 10 مضاعفات للعدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، 4 ، 6 ، 4 ، 12 ، 14 ، 14 ، 16 ، 18 ، 10 ، 10 ، 18 ، 16 ، 18 ، 18 ، 10 .
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 10



إحاية أسئلة من امتحانات الإدارات

- 🏵 (ع.م.أ): 6 4 (م.م.أ): 18 و (عرمرا): 4 (مرمرا): 24
 - 🛎 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 30 6 يومًا.
 - 👽 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 16 صديقًا.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

6(6) 28 (5) 24 6 (4) 70(3) 9(2) 24(1)

ەالسۇال الثانى:

(9) 6 (توجد إجابات أخرى). (7) الصفر. (8) 7

4 (11) 2(10)

ه السؤال الثالث:

(12) ♦ العدد الأول: 10 • العدد الثاني: 6

• (م.م.أ) للعددين: 30 ● (ع.م.أ) للعددين: 2

(13) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 6 20 ساعة.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

السؤال الأول:

8(3) 34342(2) 36 (1) (6) مضاعفات العدد. 39 (5) 2(4)

ه السؤال الثانى:

60 (11) 24 (10) 2(9) 14 (8) (7) أوليًّا.

ه السؤال الثالث:

(12) (ع.م.أ) للعددين: 15 6 (م.م.أ) للعددين: 45

(13) 30 ، العوامل الأخرى: 1 ، 6 ، 10 ، 15 ، 10

إجابة اختبار سللح التلميذ على الوحدة الثانية اختيار الوحدة

· السؤال الأول:

(3) معادلة، 15 (2) (1) الطرح،

14(7) 2.5 (6) 30 (5)

ه السؤال الثانى:

20 (16) (12 (8 (4 (11) 4 (10) 8.2(9) 13(8) 3 (15) - 1 1 3 (14) (12) 21.702 (13) تعبيرًا رياضيًّا.

ه السؤال الثالث:

 $x + 1.7 = 2.8(18) 7 \cdot 2 \cdot 2(17)$ (16) مجموع العددين.

8 (22) x (21) (20) عاملان > (19)

السؤال الرابع:

(23) (ع.م.أ) للعددين: 15 💰 (م.م.أ) للعددين: 30

(24) 🕦 تعبير رياضي. 🍩 معادلة.

8.15 + x = 14.6(25)

وبالتالي فإن: كتلة الصندوق الثاني = 6.45 كجم. x = 6.45

(26) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ٤ 24 دقيقة.

72 7 12 9 45 9 9 12 77 12 10 9 12 10

(2) 15 لوحًا، (11) 🗗 60 60 سم.

6	5	4	3	2	1	عدد الأطباق	نين
72	60	48	36	24	12	عدد البيض	
6	5	4	. 3	2	1	عدد العبوات	
54	45	36	27	18	9	عدد زجاجات العصير	

يجب أن يشتري عادل 3 أطباق بيض ، و4 عبورات عصير.

6	5	4	3	2	1	عدد الأطباق	128
18	15	12	9	6	3	عدد قطع الكفتة	
6	5	4	3	2	1	عدد أكياس الخبز	
72	60	48	36	.24	12	عدد أرغفة الخبز	

يجب أن يشتري بدر 4 أطباق من الكفتة ، وكيسًا واحدًا من الخبز.

6	5	4	3	2	1	عدد الدورات	۵
36	30	24	18	12	6	عدد الدقائق (مند)	
6	5	4	3	2	1	عدد الدورات	
48	40	32	24	16	8	عدد الدقائق (جَنّى)	

24 دقيقة.

(ع،م،أ): 84

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

24(1)(1) 67 14 6 15 6 354 73 162 0 (2) 15 🛖

(3) 🏶 (م.م.أ) للعددين 20 / 30: 60 🗣 21 🕏 (م.م.أ) للعددين 6 49: 18 🖘 (م.م.أ) للعددين 14 41: 21:

تمرین / 5

🕰 ع.م.أ: 1 6 م.م.أ: 21 8: 4: 4: 4: 4: 4: 1

9 ع.م.أ: 1 ، م.م.أ: 20 60 : 1. p. 6 2 : 1. p. 8 12

9 ع.م. أ: 1 ، م.م. أ: 22 4 ع.م. أ: 3 ، م.م. أ: 18

24 : أ.م. 6 2 : أ.م. 6 2 10:1-0 6 5:1-0.8

• العدد الثاني هو : 60 2 ● العدد الأول هو: 45

 (م.م.١) للعددين هو: 180 (ع.م.†) للعددين هو : 15

(3) ﴿ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 24 يومًا.

ب العامل المشترك الأكبر (ع.م،أ) ، 14 صفًا.

3 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 40 قلمًا. 📦 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 15 دقيقة.

ه العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 6 حقائب تحتوي على وجبأت خفيفة،

🧐 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ۽ 63 ثمرة تين و 63 ثمرة رمان.

🤃 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 5 سنتيمترات.

🕏 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 10 مجموعات.

قًا المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 77 قطعة حلوي. ا

ي المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 124 يومًا.

إوابات الوهدة الثالثة

المفضوم الأول

15 × 47 = 705 (1)

تمرین 🚺

7 40 10 400 70 35 5 200

400 + 200 + 70 + 35 = 705

70 6 50 300 3,500 5 350 30

76 × 55 = 4.180 @

195 × 82 = 15,990 @

467 × 23 = 10.741 (8)

章(2)

3.500 + 350 + 300 + 30 = 4.180

100 90 5 80 8,000 7,200 400 200 180 10

8,000 + 7,200 + 400 + 200 + 180 + 10 = 15,990

60 7 ' 400 20 8,000 1,200 140 3 1,200 180 21

8.000 + 1.200 + 140 + 1.200 + 180 + 21 = 10,741

60 4 1,200 80 20 [60 4

 $21 \times 64 = 1,200 + 60 + 80 + 4 = 1,344$

30 8 10 300 80 150 40

 $38 \times 15 = 300 + 80 + 150 + 40 = 570$

(3) يسهل استخدام نموذج مساحة المستطيل.

باقى السؤال: أجب بنفسك.

510 db 1.134 1,428 4,747 23.188 11,712 @ 21,546 21.252 23,579 103.329 @

 $(10 \times 20) + (10 \times 2) + (3 \times 20) + (3 \times 2) = 286$ (4) $(40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8) = 2,436 \oplus$

 $(20 \times 30) + (20 \times 7) + (4 \times 30) + (4 \times 7) = 888$

 $(60 \times 80) + (60 \times 2) + (4 \times 80) + (2 \times 4) = 5,248$

 $(20 \times 60) + (20 \times 3) + (9 \times 60) + (9 \times 3) = 1.827$

 $(30 \times 40) + (30 \times 7) + (9 \times 40) + (9 \times 7) = 1,833$

2,352 (5) 40 8 40 1,600 320 360 72 3 2,232 😭 20 1,800 60

12

مازن 1.162

1.162 المياء:

80 3 30 800 320

40

400

160

3

21

21

40

400

160

80

560

560

10

4

7

7

10

1.162 رضا:

7) الصحيح: حَلَّلُ العدد 45 بشكل صحيح ، وقام بعمليات الضرب والجمع بشكل

3

30 12

المُطَاأَ: حَلَّلَ العدد 206 بشكل غير صحيح,

حالُ المسألاد

(8)

200 8,000 40 240 1,000 30

> 30 3 20 60 600 6 180 18

 $(20 \times 30) + (20 \times 3) + (6 \times 30) + (6 \times 3) = 858$ 20 10 3 20 400 65 120 60 18

 $(20 \times 20) + (20 \times 10) + (20 \times 3) + (6 \times 20)$ + (6 × 10) + (6 × 3) = 858

11 11 11 10 1110 110 11110 10 11110 110 1110 6 66 66

' (10 × 11) + (10 × 11)) + (10 × 11) + (10 × 11) + (10 × 11) + (10 × 11)) + (5 × 11) + (5 × 11) $+(6 \times 11) = 858$

(9) أجب ينفسك.

1 (10)

(11)

4

 $9 \times (20 + 4) = (9 \times 20) + (9 \times 4) = 180 + 36 = 216$ $7 \times (60 + 6) = (7 \times 60) + (7 \times 6) = 420 + 42 = 462$

 $(20+5) \times (10+9) = (20 \times 10) + (20 \times 9) + (5 \times 10) + (5 \times 9)$ = 200 + 180 + 50 + 45 = 475

باقى السؤال: أجب بتفسك.

 $18 \times 27 = (10 \times 20) + (10 \times 7) + (8 \times 20) + (8 \times 7)$

 $45 \times 197 = (40 \times 100) + (40 \times 90) + (40 \times 7)$ $+ (!5 \times 100) + (5 \times 90) + (5 \times 7)$

 $26 \times 38 = (20 \times 30) + (20 \times 8) + (6 \times 30) + (6 \times 8)$ 6

 $79 \times 402 = (4.00 \times 70) + (400 \times 9) + (2 \times 70) + (2 \times 9)$

 $561 \times 38 = (3.0 \times 500) + (30 \times 60) + (30 \times 1) + (8 \times 500)$ $+ (8 \times 60) + (8 \times 1)$

12 × 25 = 300 (12)

وبِالتَالِي عَيْنَ: عدد الرُّكَّابِ الذين يمكن لعُمَر نقلهم إذا كان كال أتوبيس كامل العدد = 300 راكب، 32 × 18 = 576

وبالتالي فإن: عدد الصفحات التي قرأتها دعاء = 576 صفحة.

360

ه السؤال الثالث:

- 31,152 🛖 1,215 (9)
 - $1,133 \times 30 = 33,990 (10)$

وبالتالي على. عدد جرامات السكر التي تستخدمها مني في 30 يومًا = 33,990 جرامًا.

$$(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) = 4.212(11)$$

	50	4
70	3,500	280
8	400	32

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

58 × 42 (8)

3 (7)

السؤال الثالث:

- 18,276 🛥 29,408 1 9

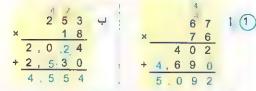
 - 345 × 25 = 8,625 (10)

و بالتالي فإن: ثمن 25 صندوقًا من نفس النوع = 8,625 جنيهًا.

 $31 \times 14 = (30 \times 10) + (30 \times 4) + (1 \times 10) + (1 \times 4) = 434(11)$

المفهوم الثانب

تمرين



🚳 الطريقة الأولى:

	40	6
20	800	120
4	160	24

 $(20 \times 40) + (20 \times 6) + (4 \times 40) + (4 \times 6) = 1.104$

الطريقة الثانية:

	20	20	6
20	400	400	120
4	80	80	24

 $(20 \times 20) + (20 \times 20) + (20 \times 6) + (4 \times 20)$ $+(4 \times 20) + (4 \times 6) = 1,104$

(توجد طرق أخرى لإيجاد مسالحة اللحسيقة)؛

6 × 187 = 1,122 ds

وبالتالي فإن: عدد الكيلوماترات التي مشاها في 187 يومًا = 1,122 كيلومترًا.

60 × 187 = 11,220 @

وبالتالي فإن: عدد الكيادرمترات التي سيقود فيها سيارته خلال 187 يومًا أو (6) 73 × 80

= 11,220 كيلومترًا.

25 × 45 = 1,125 @

وبالتالي فإن: ما ادخره هيثم = 1,125 جنيهًا.

 $15 \times 32 = 480 (13)$

115 (1)

1 (3)

وبالتالي فإن: عدد المداخل التي يمكن أن يحتوي عليها 32 جُحرًا = 480 مدخلًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

600 3 10 200 60 8 160 48

99 × 51(4)

60 × 6 (5)

23 (2) 713 🧠

	300	30	6
10	3,000	300	-60
7	2 100	210	42

 $336 \times 17 = 3,000 + 2,100 + 300 + 210 + 60 + 42 = 5,712$

 $= (50 \times 30) + (50 \times 4) + (6 \times 30) + (6 \times 4)$

= 1,500 + 200 + 180 + 24 = 1,904

4,320 × 12 == 51,840 &

و بالتالي فإلن: المبلغ الذي يدفعه مالكٌ في السنة = 51,840 جنيهًا.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

400 4 25 × 43 (3) 90 (2) 42 × 85 (1)

السؤال الثاني:

- 6) الضرب،
- $25 \times 207 = (20 \times 200) + (20 \times 7) + (5 \times 200) + (5 \times 7)$
 - 3,500 (8)

- 12,402 \$ 1,395 \$ 1,175 \$ 6,232 \$ 3 181,830 \$ 54,004 \$ 29,568 \$ 12,059 \$ 158,970 \$ 109,473 \$ 120,734 \$ 196,612
 - $(27 \times 10) 27 = 270 27 = 243 \oplus 4$ $(248 \times 100) - 248 = 24,800 - 248 = 24,552 \oplus (38 \times 1,000) - 38 = 38,000 - 38 = 37,962 \oplus (38 \times 1,000) + 38 \oplus (38 \times 1,000) + 38$
 - (5) أن ناتج التقدير: 42,000 ﴾ الناتج الفعلي: 45,108 ويناتج الناتج الفعلي: 12,258 ويناتج النقدير: 14,000 ﴾ الناتج الفعلي: 85,608 وناتج النقدير: 80,000 ﴾ الناتج الفعلي: 204,897 ويناتج النقدير: 480,000 ﴾ الناتج الفعلي: 478,549 وناتج النقدير: 210,000 ﴾ الناتج الفعلي: 186,554 ونوجد إجابات أخرى للتقدير).

(6) اجب بنفسك.

(8) ، (9) أحب بنفسك،

(11) يسهل الحل.

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع ، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع،

	50	3	(E)
30	1,500	90	
8	400	24	

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع ، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع. باقى السؤال: أجب بنفسك.

13) أجب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 576 4 75 3 1,485 2 5,000 1 1
 - = 7 23 6 10,000 5 00 6 39,675 \$\alpha\$ 405 \$\alpha\$ (2)
- - 40 × 25 = 1,000 ₩

وبالتالي فإن: مساحة الحديقة = 1,000 متر مربع.

تمرین 3

13 × 175 = 2,275 (1) (1)

وبالتاني فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للقمصان = 2,275 جنيهًا.

14 × 260 = 3,640 ②

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للبناطيل = 3,640 جنيهًا.

2,275 + 3,640 = 5,915 ③

وبالتالي فإن: إجمالي منا دفعه أحمد وأصدقناؤه ثمنًا لهذه الملابس = 5,915 جنيهًا.

8 + 12 = 20 4

وبالتالي فإن: عدد كيلوجرامات الأرز والسكر معًا = 20 كجم.

 $20 \times 14 = 280$

وبالتالي فإن: إجمالي عا دفعته سعاد = 280 جنيهًا.

25 + 14 = 39 &

وبالثالي فإن: إجمالي عدد أمتار القماش التي اشترتها نرمين ونور = 39 مترًا. 468 = 12 × 39 ،

وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمين ونور = 468 جنيهًا.

- 17 + 35 = 52
- وبالتالي فإن: عدد أكياس الحلوي = 52 كيسًا.

 $52 \times 120 = 6,240$

وبالتالي فإن: العدد الكلي لقطع الحلوى التي اشتراها باسم

= 6,240 قطعة حلوى.

18 × 35 = 630 🙈

وبالتالي فإن: ثمن 18 كتابًا = 630 جنيهًا.

780 - 630 = 150

وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع أحمد = 150 جنيهًا.

946 + 1,200 = 2,146

وبالتالي فإن: إجمالي كثلة الكيس الواحد = 2,146 جرامًا.

 $2,146 \times 19 = 40,774$

وبالتالي فإن: كتلة 19 كيسًا = 40,774 جرامًا.

90 + 112 = 202 🔳

وبالتالي فإن: عدد الرحلات خلال فصلي الصيف والشتاء = 202 رحلة. 19,796 = 98 × 202

وبالتالي فإن: العدد الكلي للسيَّاح خلال قصلي الصيف والشتاء

= 19,796 سائدًا.

402 + 753 = 1,155 7

9 (1)

= 95,865 جرامًا، 345 + 125 + 114 = 584

 $1.155 \times 83 = 95.865$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها علا لعمل الكعكة الواحدة

وبالنَّالي فإن: إجمالي ما باعته منى في شهريَ فبراير ومارس = 1,155 قطعة كباب.

وبالنالي فإن: عدد جرامات اللحم التي استخدمتها منى في فبراير ومارس

= 584 حرامًا.

584 × 25 = 14,600 وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي ستحتاجها علا لعمل 25 كعكة = 14,600 جرام،

170 × 3 = 510 @

و بالنالي فإن ما يحتاجه واثل لتحضير الوصقة الواحدة = 510 جرامات. $510 \times 18 = 9.180$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي سيحتاجها وأثل لتحضير ما يكفي من البقلاوة لعملاء المطعم = 9,180 جرامًا.

140 × 20 = 2.800 出

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي تستخدمها من بذور السمسم كل أسبوع = 2,800 جرام.

120 × 20 × 36 = 86,400

وبالتالي فإن: عدد المليلترات من الطحينة التي تُحَضِّرها منى في 36 أسبوعًا = 86,400 منيلتر = 86.4 لتر،

إنْ 255 = 15 × 17 ، و بالتالى فإن: إجمالي ثمن الموز = 255 جنيهًا. 560 = 35 × 16 ، وبالثاني فإن: إجمالي ثمن المانجو = 560 جنيهًا. 255 + 560 = 815

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه محمد = 815 جنيهًا.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

< (3)

السؤال الثانى: (6) 7,700 عبوة.

80,000 (8) 36 (7

ه السؤال الثالث:

314,552 12,614 (9)

150 + 100 + 65 = 315 (11)

و العالى مإن إجمالي عند الجرامات التي تحتاجها لعمل طبق كعك = 315 جرامًا. $315 \times 14 = 4,410$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي ستحتاجها ياسمين لعمل 14 طبقًا من الكمك = 4,410 حرامات

إجابة اختبار سننج التلميذ على الوحجة الثالثة

افتيار الزحدة

ه السؤال الأول:

18 (1) 20 200 40 5 50 10

30 × 25 (6) 9,828 (5) 5,000 (4)

 $(80 \times 10) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$ 7

٥ السؤال الثانى:

457 × 28 (11) 364 (10) 4,992 (9) 6,000 (8)

4,653 (15) 37 (14) 52 (13) 177,200 (12)

ه السؤال الثالث:

12,000 (19) 17 (18) 5,376 (16) > (17)

> 5 150 10 10,000 (21) 30 (20) 10 300

ه السؤال الرابع:

 $(50 \times 40) + (50 \times 5) + (9 \times 40) + (9 \times 5) = 2.655$ (23)

(24) الخطأ: عند ضرب عشرات العدد 42 في العدد 671 لم يضع صفرًا في آحاد الناتج.

+ 26,840 28,182

315,414 25

150 × 14 = 2,100 (26)

وبالتالي فإن: إجمالي ثمن 14 كشكولًا = 2,100 قرش، 3,000 - 2,100 = 900وبالتالي فإن: المبلخ المُتَبَقِّي = 900 قرش.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

867 (3) 321 × 16 = 5,163 (2) 60,000 (1)

2,892 (5) > (4)

ه السؤال الثانى:

176,325 (7) 28,000 (8) 45 (6)

ه السؤال الثالث:

27,126 (1) (9) 297,721 🖷

5,000 (10) 4.583 35 160,405 200,000

1,349 1,000 27 -> × 36,423 30,000

(توجد إجابات أخرى للجزء الخاص بالتقدير)،

1,278 × 38 = 48,564 (11)

وبالتَّالِي فإن: المسافة التي تقطعها الشاحنة في 38 يومًّا = 48,564 كيلومترًّا.

• إهابات الوهدة الرابعة

المفهوم الأول

تمرین 🚺

 $1,050 + 7 = 150 \oplus (1)$

$$\begin{array}{c|ccccc}
 & 100 & 50 \\
\hline
 & 1,050 & 350 \\
 & - 700 & - 350 \\
\hline
 & 350 & 000
\end{array}$$

100 + 50 = 150

8.757 + 63 = 139

	100	30	9
	8,757	2,457	567
63	- 6,300	- 1,890	- <u>567</u>
	2,457	567	000

100 + 30 + 9 = 139

2.623 + 43 = 61 @

50 + 10 + 1 = 61

9,234 + 81 = 114 @ 100 10 1,134 9,234 324 162 -_810 - 162 -8,100- 162

324 100 + 10 + 2 + 2 = 114

باقى السؤال: أجب بنفسك.

000

1,395 + 9 = 155 (والباقي 2) 315 = 7 + 7 = 315 (والباقي 2) (Q

162

	100	50	5	. 1		300	10 .	5
	1,395	495	45			2,207	107	. 37
9	- 900	-450	-45		7	-2,100	- 70	-35
	495	45	00			107	37	. 2
	100 + 50 + 5 = 155					300 + 1	10 + 5 =	315

8,517 + 35 = 243 (12 والياني 🗗

1,134

200 1.517 117 8,517 -7,000 -1,400 1,517 117

200 + 40 + 3 = 243

1.638 + 13 = 126 @ 338 1.638 78 -1,300 -260 338 78 100 + 20 + 6 = 126

باقى السؤال: أجب بنفسك.

(3) يسهل استخدام نماذج مساحة المستطيل.

6,000 + 50 = 120: ثاتج التقدير : 120

الناتج الفعلى: (والباقى 33) 123 = 47 ÷ 5,814

4.000 + 20 = 200 : مناتج التقدير : 4.000 = 4.000 الناتج الفعلي: (والباقي 1) 213 = 19 + 4,048

8,500 + 25 = 340 : وفاتح التقدير : 340 € الناتج الفعلي: (والباقي 3) 345 = 24 + 8,283

6.000 + 30 = 200 : التقدير : 30 = 30

الناتج الفعلي: (والباتي 11) 212 = 29 + 6,159

3,000 + 20 = 150 : ناتج التقدير

الناتج القعلي: 145 = 23 + 3,335

9,000 + 30 = 300 : ناتج التقدير

الناتج الفعلى: 261 = 35 + 35 + 9,135

(توجد إجابات أخرى لنواتج التقدير).

(4) الخطأ: أنه لم يجمع الأعداد فوق المستطيل لإيجاد خارج القسمة. الصواب: (والباقي 20) 118 = 24 + 2,852

👄 الخطأ: لم يكتب 40 كجزء من خارج القسمة بشكل صحيح.

الصواب:

 $1.155 + 33 = 35 \oplus (5)$

وبالتالي فإن: عدد التلاميذ بكل فصل = 35 تلميذًا.

768 + 32 = 24 🗭

وبالتالي فإن: عدد الكتب التي يمكن شراؤها = 24 كتابًا،

1,290 + 15 = 86 @

وبالتالي فإن: عدد الكتب بكل رف = 86 كتابًا.

3.648 + 48 = 76 3

وبالتالي فإن: عدد السلّات في هذا الشارع = 77 سلة.

2,128 + 14 = 152

وبالتالي فإن: قيمة القسط الواحد = 152 جنيهًا.

4,272 + 16 = 267

وبالتالي فإن: عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد = 267 فستانًا.

🥸 (والباقي 22) 105 = 25 + 2,647

وبالتالي فإن: نصيب كل عامل = 105 جنيهات ، والباقي = 22 جنيهًا.

إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

504

364 (5)

40

(3) المقسوم عليه.

125(2)

(توجد إجابات أخرى).

64 (2)

8(1)

114 1.050 **(3)**

400 10,944 1,344 144 24 - 9,600 -1,200 -144 144 000 400 + 50 + 6 = 456

وبالتالي مإن: 456 = 24 + 10.944

600 40 3.210 210 10 -3,000 -200 -10 00 210 10 600 + 40 + 2 = 642

وبالتالي فإن نصيب كل ابن = 642 جنيها.

إحابة تقييم (1) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

>(1)

15 (6)

=(3)

2,583 (6)

39 (9)

6(5) 14 (4)

ه السؤال الثانى:

(8) 100 (توجد إجابات أخرى) (9) 101

61 (7) ه السؤال الثالث:

(10) استخدم نموذج مساحة المستطيل بنفسك.

و (والباقي 1) 586 (ع 95 🤧

(11) استخدم نموذج مساحة المستطيل بنفسك.

عدد التلاميذ بكل فصل = 33 تلميذًا.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

100(2)

10(1)

5(5) 7,150 + 11 = 650 (4)

السؤال الثانى:

(7) 50 (توجد إجابات أخرى)

ه السؤال الثالث:

(10)

6,180 3.0 15 - 6,000180 400 + 10 + 2 = 412

وبالتالي فإن: 412 = 15 + 6,180

1,550 + 50 = 31 (11)

وبالتالي فإن: عدد فصول المدرسة = 31 فصلًا.

المفهوم الثانب

9 2

108

1 0 8

0000

54 4, 9 6 8

- 4 8 6

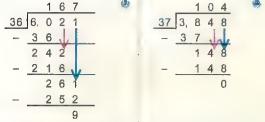
(1)

تمرین 2

002

31 2, 0 7 9

18 6 5 0 <u> 108</u> 5 2 وبالتالي فإن: 12 = 26 + 312 وبالتالي فإن: (والباقي 2) 36 = 18 + 650 + 650



وبالتالي فإن: 104 = 37 + 3,848 أ وبالتالي فإن: (بالباقي 9) 167 = 36 + 6,021

باقى السؤال: أجب بنفسك.

384 ÷ 24 = 16 🙈

وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة = 16 كم. 1,049 + 12 = 87 (5 والباقى 5) 49 = 12 + 12 + 12

وبالتالي فإن: عدد صفحات الألبوم التي تلزم لذلك = 88 صفحة.

442 + 18 = 24 (10 والباقى 10) وبالتالي فإن: عدد الظاولات التي تلزم حتى يجلس الجميع = 25 طاولة.

(والباقي 1) 54 = 32 ÷ 1,729 وبالتالي فإن: عند الكتب التي يمكن شراؤها بهذا المبلغ = 54 كتابًا.

(7) يسهل استخدام النماذج.

4 (والباقي 2) 29 = 12 ÷ 350

وبالتالي فإن: عدد الأكياس = 29 كيسًا ، وسيتَبَقَّىٰ مع رنا كعكتان.

(8) نعم ، يفكر زياد بشكل صحيح ؛ لأن: 100 = 4 + (6 × 16)

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

24④ <③ 206② 16①①

13(7) 11(6) 43(5)

25 = 3,800 - 355 1 (2)

76② 389① (3)

264 + 22 = 12 -

وبالتالي فإن: عدد الصوائي التي يحتاجها = 12 صينية.

چ العدد مو: 45

تمرین 3

124 + 210 = 334 🚯

إجمالي المسافة التي سيقطعونها يومَي الجمعة والسبت = 334 كيلومترًا. 131 = 334 – 465

وبالتائي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة = 131 كيلومترًا.

(52 × 3) + 258 = 414 +

ثمن كلُّ من القبعات والحذاء = 414 جنيهًا.

500 - 414 = 86

وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع خلود = 86 جنيهًا.

89 + 16 = 105 ਫ

قيمة فاتورة المياه = 105 جنيهات.

 $2 \times 105 = 210$

قيمة فاتورة الكهرباء = 210 جنيهات.

6,500 - (210 + 105 + 89) = 6,096

وبالتالي قإن: المُتَبَقِّي مع عادل = 6,096 جنيهًا،

3 × 750 = 2,250 (8)

عدد زُوَّار المتحف يوم السبت = 2,250 زائرًا،

2,250 - 340 = 1,910

عدد زُوَّار المتحف يوم الأحد = 1,910 زُوَّار،

750 + 2,250 + 1,910 = 4,910

وبالتالي فإن: عدد زُوَّار المتحف في الأيام الثلاثة = 4,910 زُوَّار.

3 × 762 = 2,286 -

عدد الرُّزَم التي باعتها مكتبة النجاح = 2,286 رزمة.

2,286 - 143 = 2,143

عدد الرُّزَم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات = 2,143 رزمة.

762 + 2,286 + 2,143 = 5,191

وبالتالى فإن: عند زُزَم الورق التي باعتها المكتبات الثلاث مجتمعة = 5,191 رزمة.

(2 × 15) + 18 = 48 .

ثمن الكيلوجرام مانجو و2 كيلوجرام تين = 48 جنيهًا.

96 - 48 = 48

ثمن 4 كيلوجرامات من الموز = 48 جنيهًا.

 $48 \div 4 = 12$

وبالتالي فإن: ثمن الكيلوجرام من الموز = 12 جنيهًا.

8,750 - 1,250 = 7,500 j

مقدار ما حصل عليه الموظف الثاني والثالث معًا = 7,500 جنيه.

 $7,500 \div 2 = 3,750$

وبالتالى فإن: نصيب الموظف الثالث = 3,750 جنيهًا.

12 × 18 = 216 C

عدد القطع التي استخدمتها زينب = 216 قطعة مربعة.

 $13 \times 13 = 169$

عدد القطع التي استخدمتها ريم = 169 قطعة مربعة.

216 - 169 = 47

وبالنالي فإن: عدد القطع المربعة التي استخدمتها ربم في صنع لحافها يقل عن عدد القطع المربعة التي استخدمتها زينب بمقدار 47 قطعة مربعة من القماش.

7,200 - 600 = 6,600

المبلغ المُتَبَقِّي بعد استقطاع المواصلات = 6,600 جنيه.

 $6,600 \div 3 = 2,200$

وبالتالي فإن: ما يدفعه فاروق في إيجار السكن = 2,200 جنيه.

, 240 + 30 = 8 g

عدد الأفدنة التي سيحصل عليها كل مهندس = 8 أفدنة،

8 × 18,000 = 144,000

وبالتالي فإن: المبلغ الذي سيدفعه كل مهندس زراعي = 144,000 جنيه.

4 × 1,295 = 5,180 4

ما دفعه سمير = 5,180 جنيهًا.

1,295 + 5,249 = 6,544

ما دفعه سعد = 6,544 جنيهًا.

1,295 + 5,180 + 6,544 = 13,019

وبالتالي فإن: إجمالي تكلفة المشروع = 13,019 جنيهًا،

2 × 120 = 240 J

مقدار ما استهلكه في الجدران = 240 مثرًا مُربعًا.

120 + 240 = 360

إجمالي ما استهلكه في الأرضية والجدران = 360 مترًا مربعًا.

 $360 \times 60 = 21,600$

وبالتالي فإن: مقدار ما يحتاجه فؤاد = 21,600 جنيه ، وهذا يعني أن مبلغ

20,000 جنيه لا يكفي لتغطية أرضية وجدران حمَّام السباحة.

100,000		100,000		100,000	الصلب القوي:
5 أطنان		5 أطنان		5 أطنان	
70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	الصلب الفضى:
3 أطنان	•				

 $100.000 \times 3 = 300.000$

ما يدفعه المهندس لشراء 15 ملنًا من الصلب القوى = 300,000 جنيه. $70,000 \times 5 = 350,000$

ما يدفعه المهندس لشراء 15 مِلنًا من الصلب الفضى = 350,000 مِنْيِه. وبالتالي فإن: ما يوفره المهندس عند الشراء من شركة الصلب القوى يساوى 50,000 جنيه.

اجابة تقييم (1) :الى المفهوم الثانى

39(3)

7(9)

4(4)

هِ السؤالِ الأول:

114(2) 4(1)

 $(118 \times 20) + 5(6)$, >(5)

السؤال الثانى:

3(8) 15(7)

ه السؤال الثالث:

- (10) العدد مو: 34
- (11) ﴿ خَارُج القَسمة: (والياقي 1) 36 ﴿ ﴿ 36 اللَّهُ عَالَى اللَّهُ عَالَى اللَّهُ عَالَى اللَّهُ عَالَى اللَّ
 - حقق: 5,304 × 68 = 5,304 خ 🚗 خارج القسمة: 78
 - 9,600 1,200 = 8,400(12)

وبالتالى فإن: ما تنفقه الأسرة = 8,400 جنيه.

8,400 + 4 = 2,100

وبالتالي فإن: ما تدفعه الأسرة في بند الضحة = 2,100 جنيه.

اجابة تقييم (2) :انى المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

 $(23 \times 60) + 5(1)$

(4) (والباقى 3) 352

(6) (والباتي 2) 88 4,500 + 36 = 125(5)

o السؤال الثانى:

2,275(8)

(9) 16 أتوبيس.

ەالسۇال الثالث:

322(7)

3.750 + 30 = 125(10)وبالتالي فإن:عدد الكتب = 125 كتابًا.

 $1,395 \div 31 = 45(11)$

وبالتالي فإن: نصيب كل أسرة = 45 جنيهًا.

5,750 + 3,680 = 9,430(12)

عدد قطع الحلوى المباعة في اليومين الأول والثاني = 9,430 قطعة حلوى. 11,580 - 9,430 = 2,150

وبالتالي فإن: عبد قطع الحلوي المُنبَقِّية = 2,150 قطعة حلوي.

إجابة اختبار سلنج التنميذ على الوحدة الرابعة

اختبار الوحدة

ه السؤال الأول:

=(2) 7,781(1) 100(4) 70(3)

> 154(7) 16(6) 1(5)

ه السؤال الثانى:

(8)خارج القسمة (9) (والباقى 2) 260 = 12 + 122

> (12 (والباقى 1) 126 75(11) 1(10)

(15) 10 (توجد إلجابات أخرى). 374(14) 25(13)

ه السؤال الثالث:

1,864(17) 301 (18) (16) (والباقي 3) 115

(261 × 37) + 1(20) 56(22) 4,235(21)

ه السؤال الرابع:

821 - 245 = 576(23)

وبالثالي فإن: عدد الكتب المُتَنقَّدة = 576 كتابًا.

576 + 12 = 48

وبالثائي فإن: عدد الكتب في كل رف = 48 كتابًا.

(24) (1) الخطأ: لم يضع الأرقام في أماكنها

المناسبة وفقًا للقيمة المكانية ،

ولم يُضف () في خارج القسمة

عندما وجد أن 25 < 43

(25) 🐧 ناتج التقدير: 45

الناتج الفعلى: (والباقي 16) 48

👄 ناتج التقدير: 50

الناتج الفعلى: (والباتي 1) 58

(توجد إجابات أخرى لنواتج التقدير)،

(والباقي 10) 375 = 11 + 4,135

قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا، نعم؛ تَبَقّى جزء من المبلغ قيمته 10 جنيهات،

50(19)

المتواب

43 8, 8 5 8

اطراق الوحدة الخاسية

المفضوم الأول

تمرين

4.7 × 1,000 = 4,700		25 × 1,000 = 25,000	1
$4.7 \times 100 = 470$	1	$25 \times 100 = 2,500$	
$4.7 \times 10 = 47$	4	25 × 10 = 250	
$4.7 \times 1 = 4.7$		25 × 1 = 25	
$4.7 \times 0.1 = 0.47$		$25 \times 0.1 = 2.5$	
$4.7 \times 0.01 = 0.047$	6	$25 \times 0.01 = 0.25$	
$4.7 \times 0.001 = 0.0047$		$25 \times 0.001 = 0.025$	

🐞 أجب بنفسك.

13,720 🍩	124.5 🌑	0.82 🌑	42 🌞	1,400 @ 2
1.7 🥯	130 🕮	0.125	6.021 🚳	3,560 🖜
547 🐷	51.21 🔷	36 🇆	0.074 🐠	1.414 🕮
		0.04 🥮	0.0407 🚇	0.25 🌑
= 📾	- > 📵	<	= 🖨	< 1 3
- 4	- 40		- 6	> 60

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×	4
300	30	3	0.3	0.03	0 003	3	
3,000	300	30	3	0.3	0.03	30	
30,000	3,000	300	30	3	0.3	300	

0.01 🐠	10 💿	0.1 👄	100 (1) (5)
0.01	100 💿	0.001 🕙	1,000 @
99 🐠	256 🕏	7 👄	138 🕸 🔞
0.005	9,1 🧔	75.3 🐠	1.724 🍅

$0.72 \times 1,000 = 720 \oplus (7)$

وبالتالي فإن: طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة = 720 مترًا.

17.3 × 10 = 173 9

وبالتالي فإن: مجموع أطوال الأقلام = 173 سم.

15.2 × 0.01 = 0.152 🚭 وبالتالي فإن: طول ظِلُّ الشجرة في هذه اللحظة = 0.152 مِثر،

> 0.139 × 100 = 13.9 4 وبالتّالي فإن: مجموع أطوال 100 حشرة = 13.9 مم.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

0.25 ① ①	0.001 ⑥	7.65 ③ 10,000 × 5 ⑦	(4) \$ مرات.
	0.001	10,000 × 5 (/)	(8) الوقا.
0.0245 1	0.01	1.35 🌑	10,000 💿

100 × 9 = 900 (1)

وبالتالي قإن: كتلة 100 صندوق هي 900 كجم.

1,000 × 3 = 3,000 •

وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يجريها حسام كلُّ يوم = 3,000 م.

تمرین 2

0 1 1.5 2
0.6 × 4 = 2.4 @
0 1 2 2.4 3

ري يسهل الحل. 8.1 1 2 28.56 1,408 10.54 0.84 🥮 3 458 (2) 24 57 (3) 16 32 (4)

		0.400	27.01	10.02
2.226 @	1.26 🚇	15.46 🗑	1.75 🖷	7.5 1 3
	7.08 🚇	30.6 🛎	84.24 💿	48.72 (9)

							_
ı	1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×	(4)
	4.89	1.536	14.7	0.18	2.4	3	
	11 41	3.584	34.3	0.42	5.6	7	
	22.82	7.168	68.6	0.84	11.2	14	1

>	2	< (3)	= 🔞	> 😩	< (1)	(5
22.82	7.168	68.6	0.84	11.2	14	
11 41	3.584	34.3	0.42	5.6	7	
4.05	1.000	177.1	0.10	2.7	3	

23.56 🥌	235.6	187.2 🕏	0.1872 👄	18.72 • 6
	18.72 🥌	235.6	0.2356	1.872 🖜

 $6 \times 0.75 = 4.5 \bigcirc (7)$

 $0.3 \times 5 = 1.5 \oplus (1)$

وبالتالي فإن: ثمن 6 قطع حلوى من نفس النوع = 4.5 جنيه.

4 × 3.25 = 13 @

وبالتالي فإن: عدد الجرامات من الفائيليا التي تحتاجها ريهام لعمل 4 كعكات = 13 جرامًا.

8 × 4.5 = 36 © وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام = 36 كيلومترًا.

> 12 × 1.25 = 15 @ وبالتالي فإن: المبلغ الذي دفعته ياسمين = 15 جنيهًا.

> > 35 × 9.75 = 341.25 •

وبالتالي فإن: المبلغ الذي ستدفعه هناء = 341.25 جنيه.

3.2 × 17 = 54.4 ®

وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يمكن للنحلة أن تقطعها خلال 17 ثانية = 54.4 متر.

أجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

4.2 4	3.6 ③	2.4②	0.006 ① ①
	19.8 7	. 10.75 ⑥	21 ⑤

7.5 (19.5 (2)

 $14.5 \times 8 = 116 \oplus (3)$

وبالتالي فإن: سعر 8 عبوات من نفس النوع = 116 جنيهًا. 3.5 × 13 = 45.5 👄

وبالتالي فإن: ثمن 13 قطعة من نفس النوع = 45.5 جنيه.

4.5 × 30 = 135 ®

وبالتالي فإن: ما تدفعه سماح = 135 جنيهًا. $7.8 \times 9 = 70.2$

وبالتالي فإن: المبلغ الكلى الذي سيدفعه محمد = 70.2 جنيه.

تمرین 🛚 3

			$\overline{}$
بتقسك	النماذج	استخدم	(1)
	6		$\overline{}$

0.48 0.45 0.1 🐢 0.56 0.12 0,21 @ 0.07 0.3 🐠 0.04 @ 0.03 9 0.06 0.36 설

 $0.2 \times 0.8 = 0.16 \otimes 0.9 \times 0.5 = 0.45 = 0.8 \times 0.7 = 0.56 \oplus 2$ $0.7 \times 0.7 = 0.49 \implies 0.9 \times 0.1 = 0.09 \implies$

احاية أسئلة من امتحانات اللدارات

- 0.35 (4) 0.30 3 0.04 2 $0.72 \oplus (1)$ 0.15 @ 0.24 (5)
 - 🧼 جزء من مائلة. 0.42 (2)

تمرین

- 171.72 @ 42.92 6.1248 🖷 28.032 (1) 1.7874 6.9 4 0.2046 7.546 3 5.334 7
 - 53,34 @ 533.4 1 (2) 0.05334 0.5334 5.334 \$

		-	0.0	Carry.		-	0.0	. WP V & J
	4	20	2.4		1	6	0.8	,
	0.2	1	0.12		0.3	1.8	0.24	
	4.2	< 5.6 =	23 52		1.	3 × 6.8	8 = 8 84	
	20	9	0.3	•	 	9	0.1	2
0.3	6	2.7	0.09		5	45	0.5	
	ΛR	0.36	0.012	1	0.71	6.3	0.07	

 $29.3 \times 0.34 = 9.962$

باقى السؤال: أجب بنفسك.

 $5.7 \times 9.1 = 51.87$

0.8

20 0 1 (4	ノ
50 1,000 400	
4 80 32	
28 × 54 = 1,512	
ح 0.9 و	
6 42 5.4	
0.8 5.6 0.72	
$6.8 \times 7.9 = 53.72$	
	50 1,000 400 4 80 32 28 × 54 = 1,512 7 0.9 c 6 42 5.4 0.8 5.6 0.72

- 45.2592 🐨 99.79 7 1.5164 9 3.6486 (5) 6.5344 3 248.56 16.767 106.887 10.368 3 6.1971 3 35.5593 3 59 48 1
- 167.5 9 93.951 9 942.7 25,704 🗭 10.29 \$ (6) 12.2151 🖗 0.0119 🚇 476.19 で 60.9 9 42.0912 9
- > 8 < 3 < 🗐 , = 🗑 > 🚇
 - $3.1 \times 7.5 = 23.25 \oplus (8)$

وبالتالي فإن: ثمن القماش الذي اشترته هدى = 23.25 جنيه.

5.5 × 19.25 = 105.875 🛶

وبالتالي فإن: ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا = 105.875 جنيه. أُ

15 × 0.75 = 11.25 &

وبالتالي فإن: المسافة المتوقع أن تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11,25 كم.

16:22 × 2.5 = 40.55 3

وبالذالي فإن: ثمن 2.5 كيلوجرام من الموز = 40.55 جنيه.

25.55 × 6.5 = 166.075 -

وبالتالي فَإِن: عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 6.5 ساعة = 166.075 كم،

 $38 \times 0.64 = 24.32 \stackrel{1}{\cancel{0}} 0.38 \times 64 = 24.32 \stackrel{1}{\cancel{0}} 3.8 \times 6.4 = 24.32 \stackrel{1}{\cancel{0}} (9)$ ب يسهل الحل.

أحابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- > (5) 42.92 (4) 83 0.3 2 . 46.58 1 1
 - 77.76 2 29.7 😅 8.84 (1)
 - d=0.24 (a=24 @ 0.555 @)
- (3) \$46.25 = 3.7 × 3.7 وبالتالي فإن: ما يدفعه خالد هو 46.25 جنيه، 1.3 × 2.1 = 2.73 4 0.3 0.6 0.03

تمرین / 5

- به 35.1 ₪ سم × 0.351 = 0.01 م، (1) (1) (1) كجم × 21,000 = 21,000 جم. ه 94.1 مم × 0.1 = 9.41 سم. \$ 730 ملل × 0.701 = 0.73 لتر. 392,000 = 1,000 x ≥ 392 ⑤ 28 هم × 200 = 2,800 سم. الك 782 جم × 0.001 = 0.782 كجم، ﴿ 5.68 م × 0.001 = 0.00568 كم، ه 16.3 لتر × 1,000 = 16,300 ملل. ﴿ 41.3 م × 41.000 = 41,300 مم. ش 3.6 کم × 3,600 = 1,000 م
 - 9.5 3 78 5 2,500 4 70 2 10.87 (1) 17,600 ® 3,465 ⑦ 0.22 6
- (X) \oplus (\checkmark) \oplus (\checkmark) \oplus (\checkmark) \oplus (X) \oplus (X) \oplus (X)
- 236 × 0.01 ③ 25.34 × 1,000 2 $4,230 \times 0.001 \oplus (4)$ 68.29 × 100 (5) 2.25 × 1.000 (4)
 - > @ > (5) > 1 = @ = 0
 - (6) \$ \$0.74 لتر ۽ 600.5 ملل ۽ 592 ملل ۽ 0.09 لتر ۽ 0.968 ملل ب 80 م ، 8,658 مم ، 861 سم ، 800 سم ، 8,658 م 🕏 801 جم ، 400.6 جم ، 0.4 كجم ، 399 جم ، 0.09 كجم
 - 4.8 1 1 1 7 ، نعم ، 7 🐡 نعم ، 2.3 5.1 . 1 🥯 י 567 י צ 🦻 י 🖚 نعم ، 0.04 . 🕲 لا ، 0.5 78.2 : 1 2 🐠 نعم ، 3.5 @ نعم ، 64.1 ﴿ نعم ، 64.1 150 a M de 932 . 🗓 🚂 1,030 - 1 🐠 8.48
 - $0.25 \times 1.000 = 250 + (8)$

عدد المليلترات التي شربها والدها = 250 ملل. 1,000 - (320 + 250) = 430

وبالتالي فإن: المقدار المُتَبَقّي من عصير القصب = 430 ملل.

5,769 × 0.001 = 5,769 \$ إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول ما تم رَصْفُه من الطريق بالكيلومتر = 5.769 كيلومتر. ٥ السؤال الأول: 45.5 - 5.769 = 39.7310.385(4) 1.645(2) 6(1) وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية دون رَصْفِ = 39.731 كيلومتر. 0.7(7) 20.16(6) =(5)أثفق مع الاثنين ؛ أن: 3,648 كجم × 1,000 = 3,648 جم. ه السؤال الثانى: 15,713(9) 1.5 × 100 = 150 1 3(10) 0.24(8) طول إيهاب في نهاية السنة = 150 سم، ه السؤال الثالث: 150 - 138.2 = 11.832.63(11) مقدار الزيادة في طول إيهاب = 11.8 سم. 3.5 × 17.6 = 61.6(12) 1.34 × 100 = 134 2 وبالتالي فإن: ما دفعته هذا = 61.6 جنيه. طول إيمان في يناير = 134 سم، إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول 145 - 134 = 11ه السؤال الأول: مقدار الزيادة في طول إيمان = 11 سم. وبالتالي فإن: إيهاب زاد طوله أكثر. 2.4(2) 19.629(1) 6,000(4) 0.01(3) 32.25 (5) 4,030(6) 0.001(7) 12 × 0.64 = 7.68 عدد اللترات التي مع شيرين = 7.68 لتر. o السؤال الثانى: $7 \times 0.5 = 3.5$ 164.560 (10) 162 (9) 56.25(8) عدد اللترات التي مع إبراهيم = 3.5 لتر. ه السؤال الثالث: 7.68 + 3.5 = 11.18 $5.630 \times 0.001 = 5.63(11)$ وبالتالي فإن: مجموع اللترات التي معهما = 11.18 لتر. المسافة التي قطعها أخوه بالكيلومترات = 5.63 كم. 1.35 × 100 = 135 9 9.6 + 5.63 = 15.23طول الضمادات التي تحتاجها رانيا لكل مريض = 135 سم. وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي يقطعها حمزة وأخوه كلُّ يوم = 15.23 كم. 0.8 (12) كم ، 705 م ، 0.65 كم ، 590 م $135 \times 4 = 540$ إجمالي طول الضمادات التي تحتاجها رانيا = 540 سم. المفضوم الثانب وبالتالي قإن: رانيا تحتاج إلى 3 علب ؛ لأن: 750 = 250 + 250 + 250 تمرين 750 - 540 = 210 وسيتَبَقَى لديها 210 سم من الضمادات ؛ لأن: 210 = 54080,000 4 8,000 4 800 4 80 4 8 (1) € • أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 72.5 مم 366 مم. 43.800 4 4.380 4 438 4 43.8 4 4.38 4 0.438 وبالتالي فإن: مساحة لوحة الدائرة الكهربائية القديمة = 2,610 مم2 ؛ 670,000 4 67,000 4 6,700 4 670 4 67 4 6.7 @ $72.5 \times 36 = 2.610$ 730,000 4 73,000 67,300 4 730 4 73 4 7.3 5 أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية الجديدة هي 80 مم ، 55 مم. 453.600 (45.360 (4.536 (453.6 (45.36 (4.536) وبالتالي فإن: مساحة الدائرة الكهربائية الجديدة = 4,400 مم2: 810,200 4 81,020 4 8,102 4 810.2 4 81.02 4 8.102 9 لأن: 4,400 = 55 × 50 57 (2) الفرق في المساحة بين اللُّوْحَتَيْن = 1,790 مم² ؛ 290.8 0.057 👻 0.04 🗭 لأن: 4,400 - 2,610 = 1,790 0.0719 10.230 🕞 1.280 @ 216 🍖 0.0358 0.0808 9 700 🕮 1.9 1 أجابة أسئلة من امتجانات الأدارات 0.1587 (*) 5 👽 3303 0.50 10.87 1 5.348 × 0.01 @ 6.320 29.01 @ 0.1 = 100 (3) 1.250 @ 0.040547 @ 61.42 0.001 👁 102.350 9 0.01 9 1 🕏 278 (2) 5.6 0.025 1.000 9 3.82 @ -34 👽 100 @ 0.0735 2.500 2.15 🗣 9.102 + 0.01 = 910.2 (4) $9.102 \times 100 = 910.2$ $12 \times 1.000 = 12.000$ سعة العبوة 12,000 مليلتر ؛ $\sqrt[4]{6}$

🗬 عدد المليمترات في 7 سنتيمترات = 70 مم ؛ لأن: 70 = 10 × 7

🕏 عدد الأمثار التي يجريها مجمد كلٌّ يوم = 4,000 م ؛ لأن: 4,000 = 1,000 × 4

0.39 ÷ 10 = 0.039 \$

0.75 ÷ 0.001 = 750 €

 $28.4 \div 100 = 0.284$

 $0.39 \times 0.1 = 0.039 =$

28.4 x 0.01 = 0.284 =

 $0.75 \times 1,000 = 750$

(5) يسهل الحل.

100 @

0.01 (6)

< (1)

= 40

```
25,000 (2)
 34.5
            0.88 🐠
                     2,908 &
                                  64 🤗
                                                             150.8 × 1,000 = 150,800 - 150.8 + 0.001 = 150,800 @
0.134 @
            0.01
                        582 😇
                                0.001 (1)
                                              0.01 3
                                                              15.4 × 0.01 = 0.154 -
                                                                                        → 15.4 + 100 = 0.154 ♠
                                                                                               8.4 + 10 = 0.84
                                  0.025
                                             5.698
                                                               8.4 \times 0.1 = 0.84
                                                             1.347 \times 1,000 = 1,347 =
                                                                                         ↑1.347 + 0.001 = 1.347 
                                   287.5 + 10 = 28.75 (3)
                                                              98.4 × 0.001 = 0.0984 -
                                                                                         98.4 + 1.000 = 0.0984 
                وبالتالي فإن: ثمن اللعبة الواحدة = 28.75 جنيه.
                                                             4.23 \times 100 = 423
                                                                                             4.23 + 0.01 = 423
                        تمرین
                                         12.17
                                                                  10 🐵
                                                                               0.001 @
                                                                                                100 👄
            10.33
           51 65
                                        73.02
                                                               1,000 🚭
                                                                                0.01 🎃
                                                                                                 0:1 4
                                                                                    = 4
                                                                         , ± 🐠
                                                                                    < 40
                15
                15
                                                                      € 300 جم = 0.3 کجم،
                                                                                                   (8) 🚓 437 علم = 4.37 م.
                0.0
                                                                      300 \times 0.001 = 0.3
                                                                                                  437 \times 0.01 = 4.37
                                                                      300 + 1,000 = 0.3
                                                                                                  437 + 100 = 4.37
              و بالتالي فإن:
                                          و بالتالي فإن:
                                                                     ● 712 ملل = 0.712 لتر.
                                                                                                   🧓 5,200 مم = 5.2 م،
       51.65 + 5 = 10.33
                                    73.02 + 6 = 12.17
                                                                   712 \times 0.001 = 0.712
                                                                                              - 5,200 × 0,001 ≈ 5,2
               24.1
                                           52.4 0
                                                                   712 + 1,000 = 0.712
                                                                                                5.200 + 1.000 = 5.2
       17 409.7
                                        157.2
             34
                                                                                                  ● 1,750 م = 1.75 کم،
                                                                      🧶 23 م = 2,300 سم،
               69
                                                                      23 \times 100 = 2,300
                                                                                               1,750 \times 0.001 = 1.75
               68
                                                                      23 + 0.01 = 2,300
                                                                                               1.750 + 1.000 = 1.75
                                                                     🧢 650 کجم = 650 جم.
                                                                                               👁 2,025 لتر ≈ 2,025 ملل،
                                                                    0.65 \times 1.000 = 650
                                                                                              2.026 \times 1.000 = 2.025
              وبالتالي فإن:
                                           و مالتالي فإن:
                                                                    0.65 \pm 0.001 \pm 650
                                                                                              2.025 + 0.001 = 2.025
       409.7'+ 17 = 24.1
                                     157.2 + 3 = 52.4
                1.89 @
                                            3.5 4
                                                                                                    123 + 10 = 12.3 \oplus (9)
       46 8 6.9 4
                                    23 8 1.4 2
                                                                                 وبالتالي فإن: ثمن القلم الواحد = 12.3 جنيه.
             46
                                         69
                                                                                                 3,500 + 100 = 35
             4 0 9
                                          124
                                          115
            368
                                                                                  وبالتالي فإن: نصيب كل محل = 35 لميصًا.
                414
             414
                                              92
                                                                                                125.5 + 100 = 1.255
                000
                                              0 0
                                                                       وبالتالي فإن: ثمن قطعة واحدة من الحلوى = 1.255 جنيه.
              وبالتالي فإن:
                                          وبالتالي فإن:
                                                                                              1,100 \times 0.1 \% 1,100 + 10 (10)
       86.94 + 46 = 1.89
                                  ^{\circ} 81.42 + 23 = 3.54
                                                                                                      11) 4 لتراث أو 5 لتراث.
                                 باقى السؤال: أجب بتفسك.
                                                                                            التفسير: 0.65 = 0.001 × 650
   62.7 @
                                   5.42 0.145 (2)
            17.3 😉
                        .21.4
                                                                                          وبالثالي فإن: 650 ملل = 0.65 لتر،
  42.05
              4.25
                          3.6
                                   0.35 (1)
                                              1.08 @
                                                                                                 2,250 × 0,001 = 2,25
              6.44
                          6.5 6
                                  1.866
                                              1.56 (1)
                                                                                        وبالتالي فإن: 2,250 ملل = 2,25 لثر،
                                            (4) يسهل الحل،
                                                                                      فنجد أن: 3.85 = 3.85 + 0.95 + 0.65
                                                                 يتناسب الخليط مع الوعاء الذي سعته 4 لترات ، لكن الوعاء الذي سعته
                                                 > (5)
                 > 4
                                      = 📾
                            < 0
                                                                       5 لترات يمنعه مساحة أكبر ، تُمَكُّنه من سكب العصير بسهولة.
               , > 👛
                           < (1)
                                      < (8)
                                      30 \div 60 = 0.5 \oplus (6)
                                                                        إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات
     وبالتالي فإن: مقدار عصير المانجو في كلُّ كوب = 0.5 لتر.
                                                                              74 4 5.523 3 0.16 2 1,280 (1)
                                   150 + 40 = 3.75 👄 . . .
```

= (7) 0.4215 (6) 0.0735 (6)

100 (8)

وبالتالي فإن: طول كلُّ قطعة = 3.75 متر.

4.5 ÷ 30 = 0.15 @

وبالتالي فإن: طول كلُّ قطعة من السلك = 0.15 متر.

2,050 ÷ 75 = 27.33 **(a)**

وبالتالي فإن: المسافة التي ستفصل بين كلُّ شجرتين تقريبًا = 27.33 مقر.

1,900 ÷ 66 = 28.78 @

وبالتالى فإن: كتلة كلُّ كيس من الأرز تقريبًا = 28.78 كجم.

إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

1.11(5) 4.21 (4) 5.1(3) 1,11(2) 8.5 (1) (1)

21.3 9 1.05 (2) 1.91 2.22 1.25

> 0.307 46.8 🐠

> > 134.4 + 3 = 44.8 (1) (3)

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي قطعها أمير ووالدته في يوم واحد = 44.8 كم.

3.45 ÷ 5 = 0.69 •

وبالتالي فإن: طول كلُّ قطعة = 0.69 متر.

362.5 + 25 = 14.5

وبالتالي فإن: نصيب كل طالب = 14.5 جنيه.

تمرین 8

 $1.8 + 0.3 = 18 + 3 = 6 \oplus (1)$

 $0.24 + 0.06 = 24 + 6 = 4 \oplus$

7.2 + 0.9 = 72 + 9 = 8

6.25 + 62,5 = 62.5 + 625 = 0.1 •

2.5 ÷ 0.05 = 250 + 5 = 50 **4**

100 (2) 88 👄 4.9 3,000 0.47

5.3 🐠 108.5 🐡 12.75 5.24 @ 3.5 🕮

27 (3) 2.6 4.01 52.7 15.7 12.5 🐡 15 0 1,440 0 28.6 🔮 6.14

54.24 ÷ 0.2 @

77.43 + 0.3 (4) 258.1 271.2 542.4 774.3 17 14 24 24 0.3

> 3 0 5.083 ÷ 1.3 @ 3.91 13 50.83

 $8.75 \div 1.75 = 5$ (5)

وبالتالي فإن: عدد القطع = 5 قطع.

59.5 ÷ 3.5 = 17 ·

وبالتالي فإن: عدد الأصدقاء = 17 صديقًا.

81.25 + 0.25 = 325 🐿

وبالتالي فإن: عدد الزجاجات = 325 زجاجة.

395.2 + 1.6 = 247 3

وبالتالي فإن: عدد قطع القماش = 247 قطعة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

32 (

3.5 🏚

12 (11)

11.3(4)

11.4 4 0.575 3 1,000 2 50 (1) (1) 5(6)

> 3(7) 51.2 (6)

5 (2) 4 🖨

99 + 4.5 = 22 (3)

وبالتالي فإن: عدد الوجبات التي اشترتها هبة = 22 وجبة.

19.6 ÷ 0.7 = 28 ·

وبالتائي فإن: عدد القطع التي يحصل عليها = 28 قطعة.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

=(4) 2.18(3) 9.5(2) 280 (1)

> 15(6) 480 (5)

ه السؤال الثانى:

0.12 (10) 60 (9) 0.01(8)

ه السؤال الثالث:

50 🛖 0.35 (12)

362.5 + 50 = 7.25(13)

وبالتالي فإن: نصيب كلُّ طالب = 7.25 جنيه.

15 + 50 = 0.3(14)

وبالتائي فإن: مقدار الكركديه في كلُّ كوب = 0.3 لتر.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

السؤال الأول:

100(3) . 0.001(2) 420(1)

5(5) 9.1(7) 0.001(6)

ه السؤال الثاني:

100 (11) -12.8 (10) 1.280 (9) 64(8)

ه السؤال الثالث:

1.11 (12)

 $77 \div 3.5 = 22(13)$

وبالتائي فإن: عدد الوجبات التي اشترتها ريهام = 22 وجبة.

 $16.8 \div 0.3 = 56 (14)$

وبالتالي فإن: عدد القطع التي يحصل عليها = 56 قطعة.

ř

إجابة اختبار سللم التلميذ على الوحدة الخامسة

اختبار الوجدة

ه السؤال الأول:

0.001(4) 0.7(3) = (2) 8.319 (1)

 $3.2 \times 47(7)$ 624 (6) 70 (5)

السؤال الثاني:

0.468 (11) 0.555 (10) (9) اليسار 0.1(8)

0.12 (15) 7.59 (14) 9,720 (13) 2.6 (12)

ه السؤال الثالث:

3.75 (18) 1,000 (17) 7,135 × 0.01 (16)

252 (22) 0.009 21 (20) أَلُوفًا. $0.9 \times 0.3 = 0.27$

ه السؤال الرابع:

25.3 🜳 64.155 (23)

1.800 - 950 = 850 (24)

وبالثاني فإن: عدد المليلترات المُتَبَقّية في الزجاجة = 850 ملل.

14.2 + 5 = 2.84 (25) وبالتالي فإن: طول كلُّ جزء = 2.84 م.

13.8 × 7 = 96.6 (26)

وبالتالي فإن: سعر 7 عبوات من نفس النوع = 96.6 جنيه.

• احابات الوحدة السادسة

مفهوم الوحجة

تمرین

(2.7 - 1.9) 3 $7.6 + 1.9 \odot$ $9.9 \times 2.3 \oplus (1)$ (2.1 + 9.2) (5) 1.3 + 0.4

(2) • المحطة (1): \$\Pi 0.2 \times 0.2\$

المحطة (2):

 المحطة (2):

• المحطة (3): (3) 1 - 220,8 المحطة (4): ® 13.07 + 13.07

87.52 1 (3) 183.3 ₺ 894.9 🖨

7 🐨 120.1 @ 25.41 143,102 🔮 102.35 20.3 3 @ 21.305 4 114.12 7 @ 7.1 🗬 6.54 1 4 331.84 29,704 3 73 @ 554.4 🐨 14.85 🖤 715.285 396 🐝 20.37

> (نعم) 100 4 200.32 (5) 599.15 4 599.15 🜳 . (४)

(نعم) 1.2 6 14 @

(تعم) 13,968 4 90,98 @

6) أجب بنفسك.

3.25 (7) 18.959 🜳

نعم ؛ بسبب اختلاف موضع الأقواس.

(8) يسهل الحل.

(9) استخدام أقواس مستديرة،

15.25 + (2 + 3) + 6.8 + 2

أحابة أسئلة من امتحانات الإدارات

(\$ 17.48 (\$) الطرح. 5(1)

 $88 \div (11 - 7 + 4)$ 6 3×0.2 5 11 4

. 3 🐵 18.3 🗬 60.8 1 2

(72.1-60.3)+15.5+5=11.8+15.5+5=11.8+3.1=14.9

 $7.2 \times 0.2 + (10.5 - 9.6) + 0.01 = 7.2 \times 0.2 + 0.9 + 0.01$ = 1.44 + 0.9 + 0.01 = 1.44 + 90 = 91.44

تمرین 2

 $(15-5.7) \times 10 (1)$

 $[105 - (18 + 14)] \times 0.1$

 $[(88 + 2) \times 0.2] \div 43$

 $3,750 \div [(65-50) \times (3.5+6.5)]$

3.04 = 3.04 القيمة $(4.62 - 3.1) \times 2$ القيمة (2.62 - 3.1)

@ التعبير العددي: 2 + (146 → 0.5 ÷ 654) ، القيمة = 581

رة التعبير العددي: 100 × [(224.7 ~ (30.4 + 87 + 17.5)] ، القيمة = 8,980

@ التعبير العبدي: [(44 + 46) × (57 + 1,168 + [(10 - 9.27) ، القيمة = 16

€ التعبير العددي: 100 + (105.9) + (100.5 + 33.5) القيمة = 3.854

 $7.381 = 7.381 \times (7.6 \times 100 - 34.3 + 12.4) + 0.1$ القيمة = 10.381

 $(4 \times 15) + (3 \times 7.5) + (5 \times 4.75) = 106.25$ (3)

وبالتالي فإن: ثمن شراه 4 غُلَب نبن و3 غُلَب عصير و5 عُلَب زبادي = 106.25 حنيه.

4 × (77 + 25.5 + 5) = 430 4

127.65

وبالتالي فإن: المبلغ الكليُّ الذي دفعته سمر وزميلاتها = 430 جنيهًا.

 $[(6 \times 5) + (3 \times 2)] + 5 = 41$

وبالتالي فإن: عدد صفحات الكتاب = 41 صفحة.

 $1,000 + [(50 + 30) \times 4] = 1.320$

وبالتالي قإن: مقدار ما ادُّخره كامل بنهاية الأسابيع الأربعة = 1,320 جنيهًا.

.38.7 + 2 × 1,000 + 60 = 322.5 3

وبِالتَّالِي فَإِنْ: عدد الأمتار التي يقطعها منير في الدقيقة = 322.5 متر،

(15.75 - 3.75) + 16 = 0.75

وبالتالي فإن: كمية الماء في كلُّ زهرية = 0.75 لتر.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (6.42 1.3) × 3 (1) الضرب.
- 2 × 4.62 + 3.1 4 (3.7 × 10 + 11.30) + 0.1 3
- (2) \$ فك الأقواس. \$ 100 × [(15.7 + 78 + 20.4 224.7) \$ القسمة.
 - 3 التعبير العددي: 12.3 + 3 + 36 4 القيمة = 24.3
- ب التعبير العددي: 0.01 + [21.3 + 43.4 (100 × 7.6)] ، القيمة = 73,790 ع. التعبير العددي: 5 × (7.5 + 44.4) ، القيمة = 40.5
 - ه، التعبير العددي: 5 + [(93 + 0.3 + 114.7) ، القيمة = 84.94

تمرین 3

- 1 (الفرب في 2 (الضرب في 2 (الضرب في 2 (الضرب في 2 (الضرب في 2 (الفرد في 2 (ا
 - آنعم ، القاعدة: جمع 1.5 د لا.
 - ه نعم ، القاعدة: جمع 4
 لا.
 - 🎉 نعم ، القاعدة: طرح 12
- - n + 4 القاعدة: جمع 4 أو 4 4 ، 47 بالقاعدة: جمع 4 أو 4 + 4
 - n + 5 أو 27 ، 32 ثر 17 ، 12 ، 17 ، القاعدة: جمع 5 أو 5 + n
 - n 4 أو 47 ، 43 أو 4 63 ، 18 مالقاعدة: طرح 4 أو 4 4
 - 0414142434548413421434455489 ...
 - القاعدة: جمع العددين السابقين للحصول على العدد التالي.
 - إجابة وليد صحيحة ؛ لأننا عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 - 5 أحب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 5 جمع 2 8 4 6.5 4 5 4 3.5 4 2 ① (1)
- 7 مضاعفات n + 2 ③
- 5;12;19;26;33;... 6 n+4 6
 - 75 8 م + 5 + م 10 7
- n+74 240 4 4 4 . 15 1 2

إجابة تقييم (1) على مفهوم الوحدة

ه السؤال الأول: '

- 25 (3) القسمة. (2 5 (3)
 - 5 فك الأقواس. 6 18.9
 - ه السؤال الثاني:
- 0 8 (5 × 15 20 + 10) + 0.1 7
 - n + 3 (11) 493 (10)

السؤال الثالث:

- (12) التعبير العددي: 12.3 + 6 ÷ 42 ؛ القيمة = 19.3
- 14.14 + (36 × 0.01 + 0.34) = 14.14 + (0.36 + 0.34) 13
 - = 14.14 + 0.7 = 20.2

إجابة تقييم (2) على مفهوم الوحدة

السؤال الأول:

- 2 × 2.1 ~ (2.8 1.4) (4) n + 2 (3) 0.46 (2) ... (1)
 - 1.5 × 2 7 عمع 6 4,221 5

ه السؤال الثانى:

- n×4(12) 27(11) 25(10) 7(9) 7(8)
 - o السؤال الثالث: • السؤال الثالث:
- $30 \times 2.5 + 47.18 3.12 + 0.1 = 75 + 47.18 3.12 + 0.1$
- = 122.18 3.12 + 0.1 = 119.06 + 0.1 = 119.16
 - $[2 \times (4 + 0.5) 4.5] + 4.5 = [2 \times 4.5 4.5] + 4.5$
 - $= 4.5 \div 4.5 = 1$

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السادسة

اختبار الوحدة

ه السؤال الأول:

- ×34 53 2.12 5:10:20:40:80:...1

ه السؤال الثاني:

- 6 10 20 4 12 10 13 9 7.2 ÷ 0.8 8
 - n+24 4.93 . 110
 - (4.5 + 7.3 1.8) × 10 ⓑ

o السؤال الثالث: ·

- 5® n+0.5 7 3.45 6
- n+329 n+329 (26+0.2+12.14) × 0.329

n × 2 19

o السؤال الرابع:

- $8 + 4.2 + 0.7 2 \times 4.5 = 8 + 6 2 \times 4.5 = 8 + 6 9 = 5$
 - (2.9 3.2) الثمبير العددي: (3.2 3.2) الثمبير العددي:
 - 24.6 ÷ 2 × 1,000 ÷ 60 ؛ 1,000 × 2 ÷ 24.6
 - قيمة التعبير العددي = 205
 - وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة = 205 أمتار.
 - n × 2 هي 4 4 8 4 16 4 32 4 64 6 شي 2 × n

40 (4)

2.9(9)

اجابات اختیارات شهر آکتویر

الاختبار 🚺

السؤال الأول:

- 0.375 (3) (2) تعبيرًا رياضيًّا، 600.005 (1)
 - 80 (5) > (4)

السؤال الثانی:

- 2.140 (8) (7) 3 عوامل. (6) جزء من ألف.
 - 0.47 0.27 = 0.2 (10)

o السؤال الثالث:

3,74 (9)

- (11) عيمياً: 14 ، ميمياً: 42
- 1.5 + 2.451 + x = 4.535 (12)

x = 0.584 ، وبالتالي فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كجم.

الاختيار 2

24 (3)

السؤال الأول:

- 425.258 (2) 4 + y = 6(1)0.03 (5) 1(4)
 - ه السؤال الثاني:

3.054 (8) 0.5 (7) 30 (6)

16.45 (10) 70 (9) ه السؤال الثالث:

(11) ● السمكة الأطول هي: السمكة التي اشتراها عادل.

- مجموع طول السمكتين = 89,35 سم.
- 3.401 4 3.041 4 3.034 4 2.89 4 2.351 (12)

) إجابات اختيارات شهر نوفعبر

الاختيار 🚺

ه السؤال الأول:

123 (3) 0.025(2)73 × 16 (1) < (5) (4) 3 مرات،

ه السؤال الثانى:

64 (8) 2,800 (7) 5.78 (6) 4 (10) 125 (9)

ه السؤال الثالث:

- (11) 32 = 18 + 576 ، وبالتالي فإن: عدد الضيوف في كل طاولة = 32 ضيفًا.
- (12) $6.5 \times 10 = 65$ ، وبالتالي فإن: ثمن 10 أقلام رصاص من نفس النوع = 65 جنيهًا.

الاختيار 2

السؤال الأول:

- 200 (3) <(2) 20 200 40 1 5 50 10 0.224 (4)
 - 112 (5)
- ميذًا. = 36 + 36 + 612 ، وبالتالي فإن: عدد التلاميذ في كل فصل = 17 تلميذًا.

السؤال الثانی:

- 10 (7) 91,850 (6) 80 (10) (9) 2,000 ملل،
 - ه السؤال الثالث:

 - $4.75 \times 12 = 57 (11)$
- وبالتالي فإن: عدد الجنيهات التي تدُّخرها غالية خلال 12 يومَّا = 57 جنيهًا.

4(8)

(12) 234 = 34 ÷ 7,956 ، وبالتالي فإن: العدد الآخر هو: 234

إحابات لمتحانات بعض اللجارات التعليمية لفنفاس السرامسان (2022)

إدارة المرج التعليمية محافظة القاهرة

ه السؤال الأول:

10,000 (4) 9(3) (2) معادلة. 36.025 (1) 6 (7) 0.005 (6) 6 (5)

59.8 (11)

0.84 (15)

- ه السؤال الثانى:
- 65.21 (10) 453.68 (9) (8) جزء من مائة. 20 (14) 24.112 (13) 300 (12)
 - ه السؤال الثالث:
- (19) جمع 6 81 (18) 4,000 (17) 1 (16) 35.013 (22) 2.1 (21) 3.25 (20)
 - ه السؤال الرابع:
 - 27.08 4 27.808 4 28.008 4 28.081 4 28.801 (23)
 - 4.5 × 8 = 36 (24) ، وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام هي 36 كم.
 - (25) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو 4
 - (26) 68 = 25 + 1,700 و بالثالي فإن: نصيب كل تلميذ هو 68 جنيهًا.

إدارة جنوب الجيزة التعليمية محافظة الجيزة

ه السؤال الأول:

- 7.7 (4) 5.88 (3) 9(2) (1) جزء من ألف. 10,000 (7) 0(6) 5) معادلة.
 - ه السؤال الثانى:

2.5 (21)

15 (11) b (10) 3.02 (9) 52.3(8) 1 (15) 2,300 (14) 100 (13) 3 (12)

ه السؤال الثالث:

10 (19) 350 (18) 123 (17) 156 (16)

5 (22)

السؤال الرابع: •

0.735 (20)

- (23) 58.6 = 3.15 + 3.15 + 55.45 ، وبالتالي فإن: كتلة منى أصبحت 58.6 كجم. "
 - (24) (ع.م.أ) للعددين 15 ، 10 هو 5
 - 12.75 × 10 = 127.5 (25)
 - وبالثالي فإن: سعر 10 كيلوجرامات من الموز = 127.5 جنيه،
- الرياشيات الصف التخامس الابتدائي الفصل الدراسي الأول دليل ولي الأمر إلى

312.45 (1)

0.845 (5)

45 8

854 (12)

77 (16)

30 5

6.3(8)

20 (14)

0.006 (16)

3(20)

محافظة القليوبية إدارة كفر شكر التعليمية محافظة البحيرة إدارة أبو المطامير التعليمية السؤال الأول: ه السؤال الأول: 5.945(2) 43(4) 16(3) 400 (3) 9.5 + x = 11.3 (2) (1) جزء من عشرة. 107 4 1.425 7 4(6) 0.22 6 56.3 (5) ه السؤال الثاني: ه السؤال الثانى: 0.025 (10) 2,807 (9) 15 (11) . 1.1 (8) 7 6 3 (9) $-(200 \times 70)(10)$ 50 (13) 5.674 (15) 5.6 14 3(11) 0.21 (12) 5 (13) ه السؤال الثالث: 2 (14) 11.782 (15) 360 (18) 9(17) 0.001 (19) ة السؤال الثالث: 0.756 (22) 35(21) 0.005(20 27.066 (16) 14 (18) 2.09(17) 3,800 (19) ه السؤال الرابع: 8 (22) n + 2(21)<(20) $4.75 \times 2.5 \approx 11.875(23)$ ه السؤال الرابع: وبالتالي فإن: المسافة التي يسيرها أمجد في 2.5 ساعة هي 11.875 كم. 24.15 + 15.346 = 39.496 (23) 43.2 + 0.96 = 45 (24) وبالتالي فإن: مجموع المسافات التي مشاها رامي = 39.496 م. وبالتالي فإن: عدد الأساور التي يمكن أن تصنعها أمل من الخيط هو 45 (24) (ع.م.أ) للعددين 9 ، 12 هو 3 8.46 - 4.25 = 4.21 (25) ، وبالتالي قان: كتلة البطيخة الثانية هي 4.21 كجم. 7.2 + 8 = 0.9 كجم. وبالتالي فإن: كتلة الحلوى في كل علبة = 0.9 كجم. 0.32 + 0.25 = 0.57(26)35 × 131 = 4.585 (26) وبالثالي فإن: إجمالي ما شربته عبير ووالدها من العصير هو 0.57 لتر. وبالتالي فإن: المبلغ الكلى الذي دفعته سهام = 4,585 جنيهًا. 0.43 = 0.57 - 1 ، وبالتالي فإن: المقدار المُتَبَقِّي من العصير هو 0.43 لتر، محافظة الاسكندرية محافظة الغربية إدارة شرق التعليمية ادارة زفتي التعليمية ه السؤال الأول: ه السؤال الأول: 0.385(1) 3.654(3) 6,000(2) 3.057 (4) 1(2) (1) جزء من مائة. 2,500 (3) (6) جزء من ألف. 5,000 (6) 0.004 7 4.8 5 ه السؤال الثانى: ٥ السؤال الثانى: 53.3(9) 40 + 2 + 0.9(10) 65.027 (10) 863 (9) 5(8) 24 (12) 3 6 2 6 2 6 2 (11) 13) جمع 2 2626262(13) 17,600 (12) 26.96 (11) 13 (15) 56.24 (15) 8,5 (14) ٥ السؤال الثالث: هُ السؤالِ الثالثِ: 27 (18) 500 (17) 25.076(19) 4.55 (16) 9(17) 1,200 (19) 11 (18) 10(22) 4(21) 1(20) 24(21) 3.4 + 2 (22) ه السؤال الرابع: ٥ السؤال الرابع: $1.5 \times 10 - 2.5 \times 0.1 = 14.75(23)$ (23) 24 = 5 + 1,175 ، وبالتالي فإن: مساحة الجزء الواحد هي 235 م². 30 6,000 600 180 600 18 25) 1,052 مترًا = 1.052 كم. 6.000 + 600 + 180 + 600 + 60 + 18 = 7,458· 741.8 - 1.052 = 740.748 (24) (ع.م.أ) للعددين 15 ، 12 هو 3 وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية = 740.748 كم.

123 × 18 = 2,214 (26

وبالتالي فإن: إجمالي عدد النزلاء بالفنادق = 2,214 نزيلًا.

17.5 ÷ 3.5 = 5.5 بوبالتالي فإن: عدد الكتب التي اشتراها عبدالله = 5 كتب.

 $(1.3 + 3.45) \times 8 - 2.02 = 35.98$ 26

عاسة	إدارة الروضة الت	ظة دمياط	9 محاف	التعليمية	إدارة سرس الليان	بظة المنوفية	7 محان
			ه السؤال الأول:		المراد مرحل المتار		-
	1,000 (3)	7(2)	5(1)	- 100	Int.	:0!	٥ السؤال الأو
	3 جمع 3	(5) غير ذلك.	(4) جزء من عشرة	64	(3) جزء من عشرة.	24.5 (2)	0,002 1
			0.005 (7)	Wildred a	18 (7)	45 (6)	101 (5)
			٥ السؤال الثانى	or through the		: ښ	ه السؤال الثا
90 (11)	23.1 (10)	0.04(9)	4(8)	Buch	0.324 10	5.698 (9)	6(8)
	45 (14)	35 (13)	607.501 (12)	.(ن	× 15) (توجد إجابات أخر:	(0) + (15 × 7) (12)	805.27 (11)
			,800 6 1,000 (15)		36,000.37 (15)	163 (14)	1.45 (13)
-114	30/1-1		ه السؤال الثالث			ىڭ: 📉 🖰 ئ	ه السؤال الثا
2.7 (19)	520 (18)	7(17)	<(16)	3.55 (19)	< (18)	> (17)	5 (16)
	53 (22)	7 : 5(21)	20 (20)		2(22)	3,000 (21)	2 × 3 × 2(20)
	and the second		٥ السؤال الرابع				ه السؤال الرا
		ددين 8 ، 16 هو 8	(ع.م. أ) لله	Variet II			2 = 304.5 (23)
		ددين 8 ، 16 هو 16	• (م.م.أ) للع	جنيه.	عليه كل أسرة هو 304.5		
		1,341.3 (25)	139 24		The state of	, استخدام (م.م.أ)	
1	PAP		45 = 405.35 26	(h)	t 27 . 18	عدد 9 مي: 0 ، 9 ، 3	
.40 حم،	ية دون رصف = 5.35	دد الكيلومترات المتبة	و بالتالي فإن: ع	Sugar		لعدد 27 هي: 0 ، 27 ،	
التعليمية	إدارة مطوبس	لة كفرالشيخ 🌘	10 محافذ	Age		-	27 : 1
			ه السؤال الأول		ىرى بعد 27 يومًا،	هما يتدرَّبان معًا مرة أذ	
0.3	703 (4) 102	_				(14 + 11) ×	-
** _ W	0.21 × 4.5			هَو 525 صفحة.	كون قد قرأها بعد 21 يومًا		
1 4	-	_	o السؤال الثانم				(26) القاعدة: 2
	21 (11) 4.1	10 9 9	0.03(8)	2 - 1-40		** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
0.2	284 (15) 0.12	14) 9(13	900 (12)	وتتوتنعما	إدارة ميت غمر	فظة الدقهلية	8 محا
		:0	ه السؤال الثالث			ول:	ه السؤال الأ
4.7 + 9.62 =	= m 19 3,600 (18 0.05 17	20 (16)	34.045 (4)	0.575 (3)	280.8 (2)	35.55 (1)
	150 (22 299.5 2	< 20		2.08 (7)	-36	6,000 (5)
	4		٥ السؤال الرابع	3 1 10		انى:	ه السؤال الث
= 100.05 كجم.	لي فإن: كتلة السمكتين			8.93 (11)	6,200 (10)	1,000 (9) .4	(8) جنَّء من ما
		عددين 4 ، 10 هو 2		0.072 (15)	11 (14)	4 (13)	3.56 (12)
	· ·	مددين 4، 10 هو 20			The state of		ً ٥ السؤال الث
	عُمَر نقل 300 راكب. .4) ، وقيمته = 3.04			1 (19)	666 × 18 (18)	576 (17)	> (16)
	3.04 - 44.	, هو 2 × (3.1)	(26) التعبير العددي		5.4 (22)	7(21)	4,300 (20)
لتعليمية	إدارة بلبيس ا	ظة الشرقية	11 محاف				ه السؤال الر
	X 2	:	٥ السؤال الأول			للعددين 12 ، 18 هو 6	
3.5 4	> 3	68.024 (2)	0.765 (1)				00 = 900 (24)
		3 4 3 4 2 6	(5) معادلة.	9 کجم،	ئ نفس النوع تساو <i>ي -</i> 000		
	1	: 4	ه السؤال الثانه		SELD AL	27.25 - 17.1	
10,000 11	33 10	2.01 9	82 × 45 (8)	لتر، و الما	ملء الخزان تساوي 10.1		
3.57 (15)	25 14	0.094 13	11.542 (12)	صل هو 60 جائزة.	ز التي سيحصل عليها كل فد	420 ، فيكون عدد الجواة	÷ 7 = 60 (26)

		484	ه السؤال الرابع:	- pi -		A falsa form	٥ السؤال الثالث:
			× 2 التعبير العددي: 2	900.(19)	70 (18)		10.87 (16)
					7.7 (22)		20 فك الأقواس
							o السؤال الرابع:
ا متر.	ل قطعة من السّلك = 0.15			باقدة الحمضي	ستحتاج 7 أمتار اض	Ne oli 150	10.5 - 3.5 = 7 (23)
	, 5 49 هو 45	لأصغر (م.م.ا) للعددير	(26) المضاعف المشترك ال				7 × 10 = 70 24
	توجيه الرياضيات	سویس	14 محافظة ال			_	5 × 24 = 1,104 (25)
		The Later Control	٥ السؤال الأول:			-	5 + 0.15 = 30 (26)
100	42.2(3)	53.08 (2)	(1) أجزاء من عشرة.	The same of		131 (1)	1
		510 (5)	12 4	بصيات	توجيه الرب	airiciomăi	12 محافظة
	96	310(3)	43 (7)		1 1	100	٥ السؤال الأول:
100.0				ددين.	(3) مجموع العد	7(2)	9.75 1
	and verticals.		ه السؤال الثاني:		21 6	0.001 (5)	1,000 4
	1 10	79	400 8		4-16		٥ السؤال الثاني:
	= (13)	2 12	5 (1)			1 6 14 6 7 (9)	605.201 (8)
	3505	40 (15)	K 14)	The same of the sa			5 (11)
		-10 Ta	o السؤال الثالث: •	THE PERSON NAMED IN			0.025 14
1000	0.009 (18)	107 (17)	6 (16)			_	٥ السؤال الثالث:
	21 (21)	1 20	0.254 (19)		19.629 18		n + 4 (16)
1			n + 3 22			1.44 21	
			٥ السؤال الرابع:				٥ السؤال الرابع:
	IND THE STATE OF		9.96 23	ا محمود = 13 قلمًا،	، الأقلاء التي اشت اها	61 م دالتال فارد عدد	.75 + 4.75 = 13 (23)
	- 1 Page	154 هو 3	(ع م م ا) للعددين 6				× 12.5 = 250 24
- 1	ن دفعه عَلِيُّ = 22.5 جنيه.		4.5 × 5 = 22.5 (25)			الجاماني وال، ا	40 (25)
			x = 6.3 - 2.3 = 4 (26)	20 = 2 × 2	2 × 5	30	20 26
900	- 5 1 6 K S	45,000			× 5 × 3 × 5 = 10		
مية	شرق الفيوم التعلي	لفيوم إدارة	محافظة ا	2	× 5 = 10	6 5	2 [10]
100	age, charge		هُ السؤالِ اللَّولِ: ﴿	40 . 20	ع.م.أ) لُلعددين 20	(2)	(2) (5)
	1(3)	500 2	0.004 (1)	ا 10 هو 10	ع.م.۱) تتعددین 20		
	8.7 6	2.4 (5)	> 4	ضيات	توجيه الريا	، بورسعید	13 محافظة
	0		0.005 (7)	- Charles de	ROLL POR		ه السؤال الأول:
	7.16		٥ السؤال الثانى:	107.5 (4)	2,500 (3)	12.42 (2)	100 (1)
	81 (10)	4,350 9	30 (8)	107.0 (4)	2(7)	1,665 (6)	1.28 (5)
	12 × 73 (13)	20 12	4 11	Till-sylvan	-0		ه السؤال الثاني:
	12 70 (13)	3.02 (15)	0.26 (14)	3.5 (11)	1.05 (10)	800 (9)	330 (8)
1 8510	6 Parties	0.02 (10)	و السؤال الثالث:	38.03 (15)	160 (14)	1.39 (13)	400 (12)
	n v 10 (10)	100 (17)		33.00 (13)		12441	٥ السؤال الثالث:
-500	n × 10 (18)	100 17	9 (16) (19) تعبيرًا رياضيًّا.	3 (19)	0.1 (18)	(17) جزء من مائة	45 (16)
Legar .	21 21	0.6 20		3(19)	0.45 (22)	10.87 (21)	> 20
			11 (22)	A COUNTY OF STREET	0.40 (22)	10.01	
-							2

ه السؤال الرابع:

- 500.9 4 50.9 4 50.09 4 5.09 4 5.009 (23)
- (24) 200 = 3 + 600 ، وبالتالي فإن: نصيب كل ولد = 200 جنيه.
 - 37.4 18.7 = 18.7 (25)
- وبالتاني فإن: ما تَبَقّى لدى التاجر هو 18.7 متر من القماش.
 - 20 = 2 × 2 × 5 (26

•) إجابات مراجعة ليلة الامتحان

ه السؤال الأول:

- 8.309 (4) 0.842(3) (1) جزء من مائة. (2) 35.014
 - 4(8) 1(7) 27.066 (6) 5.099 (5)
- 9(11) 0.154 (12) 0.2 (10) 0.700 9
- 40 (15) 0.001 (16) 532,14 (14) > (13)
- 20 معادلة، x + 12.4 (19) (18) اليمين، 5.25 (17) 3(24)
 - <(23) 20(22) (21) عاملان،
- 16 4 8 (28) 7 (27) 18 (26) 24 (25) 10(31) 16 - x = 11.5(30)29) الصرح.
 - 34 (35) 40 (34) > (33) 18 (32)
- <(39) 4 (38) مرات، 400 (37) 0.082 (36)
- (42 × 34) + 8 (43) المقسوم عليه، (43 × 22) 5 × 4 (41) 3,200 (40)
 - 10 300 20 45 = (44) 5 150 10
 - 4.8 × 2.5 (47) 574.9 × 0.001 (46)
 - n + 5 (49) 244484164... (48)
 - (51) الضرب، 17.35 + (24.5 × 0.1) - 12.04 (50)

ه السؤال الثاني:

- 0.6(4) 2.13(3) 0.5(2) 0.008 1
- 20(7) 1 + 0.5 + 0.06 + 0.004 6 93.9-3 5
- 6.07(9) (8) تسعة وعشرون ، وسبعة وأربعون جزءًا من ألف.
- 10,000 13 0.5 (12) 9.426 (11) 26 (10)
 - 35 (17) 74342(16) 5 (15) 60 (14)
 - (20) جزء من مائة. (21) 11 (19) 2(18) 17 (25) 4.94 (23) 1 3 (24) 60 (22)
 - 20 6 15 6 10 6 5 (27) x 26
 - 1.3 + x = 9.5(29)12 (28) (توجد إجابات أخرى).
 - 2.5 (33) 101 (32) 3.2 (31)

- (En 18 14 15 : 21 14/77 . 7

- 340 (37) 3 (36) 11.6 (35) 166 (34)
- 0.624 (41) 0.1 (40) 0.01 (39) 17,850 (38)
 - 0.56 (44) 125 (45) 0.008 43 0.1 (42)
 - 3 (48) 10.368 (47) 8,023 (46)
 - 4,803 (50) 510 (51) (49) 12 (توجد إجابات أخرى).
- 27.1 (55) (53) جزء من مائة. (54) 0.045 6 (52)
- 0.01 (59) 0.7 (58) 56 خارج القسمة. (57) 225
- 93 (63) 62) اليسار، 253 (61) 440 60
- 260 (66) والباقى 2 4 (65) 75 (64) n + 4 (69)
 - 819.56 68 $(6.7 - 5.1) \times 3(67)$
 - (70) فك الأقواس، (71) 13

ه السؤال الثالث:

- 6.008 3.89 = 2.118(1)
- وبالتالي فإن: الفرق بين كتلتى القطعتين = 2,118 كجم.
 - 2.3514 2.8924 3.0344 3.0414 3.401 (2)
 - 2.569 + 1.26 = 3.829(3)
- وبالتالي فإن: مجموع ما ركضه عاصم في اليومين معًا = 3.829 كم،
 - (م.م.أ) هو: 60 (ع.م.أ) هو: 2
 - 15.36 + 6.754 = x(5)
 - X = 22.114
 - وبالتالي فإن: مجموع ما دفعه محمد = 22:114 جنيه،
 - (6) العدد هو: 21
 - $6.25 \times 2.3 = 14.375$ 7
 - وبالتالي فإن: ثمن 2.3 متر من القماش = 14.375 جنيه.
 - $356 \times 14 = 4,984$ 8
 - وبالتالى فإن: العدد الكلى للنزلاء في الفندق = 4,984 نزيلًا.
 - $0.75 \times 15 = 11.25(9)$
- وبالتالي فإن: المسافة التي تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11.25 كم.
- (10 (والباقي 10) 375 = 11 + 4,135
 - وبالتالي فإن:
- قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا، والباقي 10 جنيهات.
 - (11) أجب بنفسك.
 - (12) الأعداد الأولية: 7 ، 11 ، 13 ، 17 ، 19
 - (13) 31 = 0.5 ÷ 15.5 ، وبالتالي فإن: عدد القطع = 31 قطعة. 14) التعبير العددي: 90 ÷ (149.25 + 120.75) ، قيمته = 3
 - وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي قطعها في الدقيقة = 3 أمتار.
 - $1.5 \times 4 2.6 + 100 = 6 2.6 + 100 = 6 0.026 = 5.974$

2(30)